

MULTIPASS™ L90

MANUALE TECNICO CATALOGO PARTI DI RICAMBIO

Rev. 0

Canon

HY8-10AB-I00

Luglio 1998

Questo manuale contiene informazioni di natura strettamente riservata, pertanto la duplicazione dello stesso e la distribuzione a personale non autorizzato sono severamente vietate.

INDICE

Capitolo 2: Istruzioni operative

1	NOME DEI COMPONENTI	2-1
1.1	Vista dell'unità principale	2-1
	Vista posteriore	2-2
	Pannello di controllo 3	2-5
	Pannello di controllo 4	2-6
2.3.5	Nuovi parametri /SSSW aggiunti a questo modello	2-36
	#1 SSSW	2-36
	#3 NUMERIC PARAMETER	2-36
	#3 NUMERIC PARAMETER	2-36
	#7 PRINTER	2-38
2.4.3	Test DRAM	2-51

Capitolo 3: Specifiche tecniche

1.2.3	Configurazione	3-3
2.	PRINCIPI BASILARI DEL FUNZIONAMENTO	3-18
2.1	Descrizione del prodotto	3-18
2.1.1	Descrizione dell'unità principale facsimile	3-18
2.1.2	Descrizione delle parti opzionali	3-18
2.1.3	Descrizione delle parti di consumo	3-18
	Descrizione del prodotto	3-19
2.2.4	Disposizione dei componenti elettronici	3-24
	Disposizione dei componenti elettronici	3-25
	Schema del sistema elettrico	3-26
2.6	Descrizione del Circuito Elettronico	3-53
2.6.1	Diagramma a blocchi del funzionamento	3-53

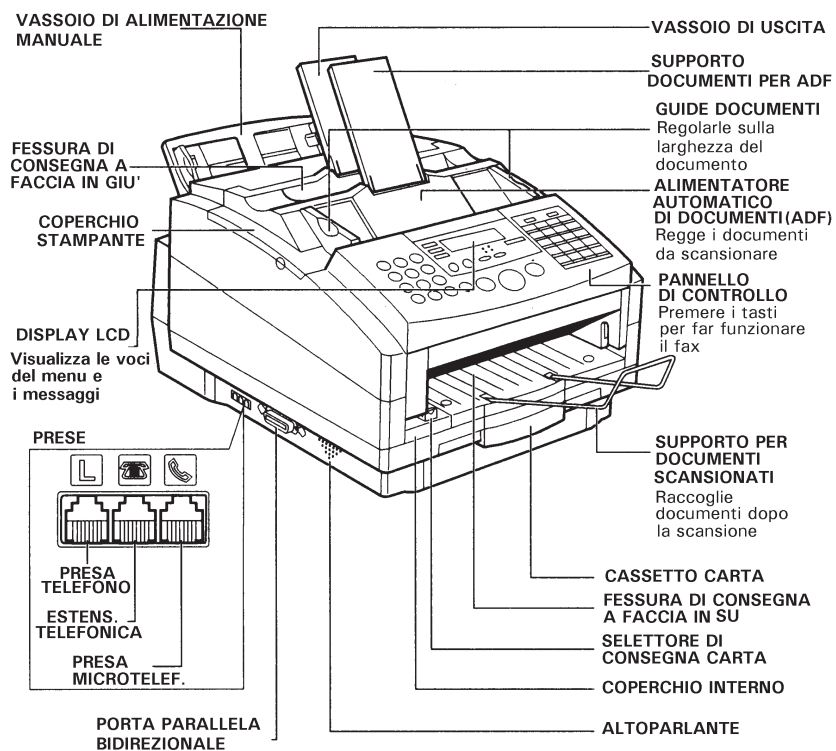
4.	NUOVE FUNZIONI	3-66
4.1	Stampa con alimentazione manuale	3-66
	Rilevamento inceppamenti in stampa con alimentazione manuale	3-67
	Precauzioni da osservare in alimentazione manuale	3-68
4.3	Funzione MultiPASS	3-71
4.3.1	Specifiche di base	3-71
	Specifiche di base	3-72
	Specifiche di base	3-73
4.3.2	Interfaccia Bi-centronics	3-74
	Modo Compatibilità, Modo Nibble, Modo ECP	3-75

Capitolo 4: Manutenzione e Assistenza

1.2	Attrezzi richiesti per la manutenzione	4-3
1.2.1	Attrezzi generali	4-3
1.2.2	Attrezzi speciali	4-3
6.	DIAGRAMMA DEL CABLAGGIO	4-41
6.1	Diagramma del cablaggio	4-41
6.2	Disposizione dei connettori e descrizione dei segnali	4-42
6.2.1	Scheda SCNT	4-42
	Scheda SCNT	4-45
	Scheda SCNT	4-46
	Scheda SCNT	4-48

Capitolo 5: Appendici

1.2	Disimballaggio del MultiPASS L90	5-5
	Controllo dei componenti	5-5
	Controllo dei componenti	5-6



NOTA

Questo fax non ha interruttore di accensione.

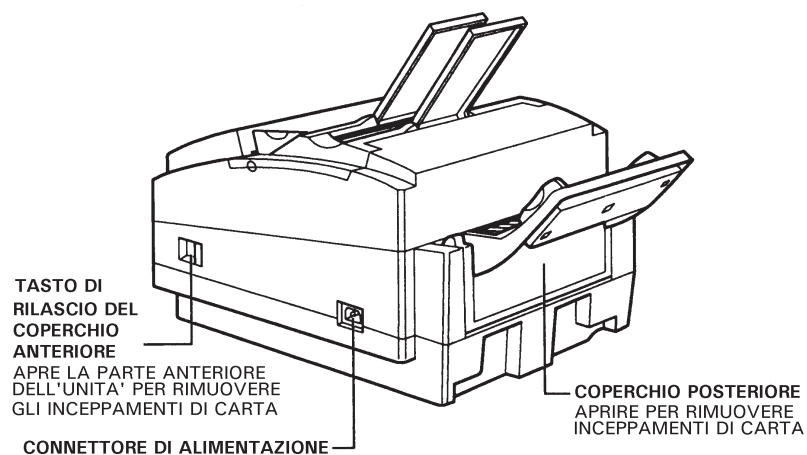
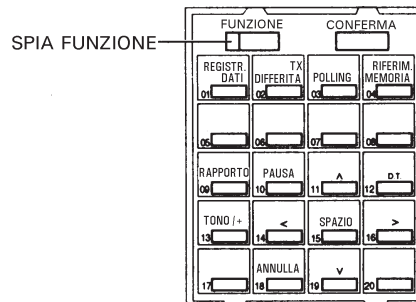


Figura 2-2 Vista posteriore



- ☐ **Tasto FUNZIONE**
Usato per selezionare delle funzioni speciali quali la Registrazione Dati e il Polling. Per accedere a tali funzioni, la spia FUNZIONE deve essere accesa.
- ☐ **Tasto CONFERMA**
Premere per confermare un'impostazione o un'operazione.

Quando la spia FUNZIONE è accesa, i tasti di seguito descritti eseguono delle funzioni speciali.

- ☐ **Tasto 01 REGISTRAZIONE DATI**
Premere per registrare dati da attribuire a dei numeri di fax e altre importanti impostazioni per la trasmissione, ricezione e la stampa.
- ☐ **Tasto 02 TRASMISSIONE DIFFERITA**
Premere per registrare l'ora desiderata per una TX differita.
- ☐ **Tasto 03 POLLING**
Usato per la ricezione polling.
- ☐ **Tasto 04 RIFERIMENTO MEMORIA**
Usato per cancellare o ritrasmettere dei documenti presenti in memoria oppure per stampare un documento o un elenco di documenti presenti in memoria oppure una trasmissione da memoria.
- ☐ **Tasto 09 RAPPORTO**
Usato per stampare dei rapporti dell'attività.
- ☐ **Tasto 10 PAUSA**
Premere per inserire delle pause tra le cifre di un numero quando si selezionano o registrazione dei numeri di fax.

Figura 2-5 Pannello di controllo 3

- ☐ **Tasti di ricerca 11 e 19 (V Λ)**
Premere per scorrere le voci di selezione in fase di registrazione dati.
- ☐ **Tasto 12 D.T.**
Premere per confermare le tonalità di selezione quando si compone un numero telefonico.
- ☐ **Tasto 13 TONO/+**
Premere questo tasto per utilizzare la selezione tonale anche se l'unità è collegata a una linea telefonica a impulsi. Premere anche per inserire il segno + prima del vostro numero di fax.
- ☐ **Tasti Cursore 14 e 16 (< >)**
Usati per spostare il cursore durante la registrazione dei dati.
- ☐ **Tasto 15 SPAZIO**
Premere per inserire uno spazio tra i numeri o le lettere quando si registrano dei numeri o dei nomi.
- ☐ **Tasto 18 ANNULLA**
Premere per cancellare un numero o un nome.

Figura 2-6 Pannello di controllo 4

2.3.5 Nuovi parametri/SSSW aggiunti a questo modello

#1 SSSW (impostazione service soft switch)

SW01 (service soft switch 01: gestione dell'errore)

Bit	Funzione	1	0
0	Codice di errore per l'assistenza	Stampa sì	Stampa no
1	Elenco dump con errore	Stampa sì	Stampa no
2	Non usato		
3	Funzione di copia	No	Si
4	Codice di errore per l'assistenza serie ##300	Stampa sì	Stampa no
5	Non usato		
6	Restrizione all'impostazione di data e ora	Impostazione ristretta	Impostazione possibile
7	Restrizione alle impostazioni utente	Impostazione possibile	Impostazione ristretta

[Bit 4]

Anche quando il Bit 0 è impostato su “Stampa no”, è possibile abilitare o disabilitare la stampa dei Codici di Errore per l'Assistenza serie ##300, causati da malfunzione hardware. Selezionando “Stampa sì”, i Codici di Errore per l'Assistenza serie ##300 verranno stampati sui rapporti.

Selezionando “Stampa No”, non verranno stampati.

#3 NUMERIC PARAM. (impostazioni del parametro numerico)

No.	Funzione	Range di selezione	Impostazione di default
10	Timer T0	0 ~ 9999	5500 (55 secondi)
11	Timer T1 (Rx)	0 ~ 9999	3500 (35 secondi)
13	Tempo massimo consentito per la ricezione di una linea di dati immagine	500 ~ 3000	1300 (13 secondi)

[No. 10]

Con il parametro 10 viene impostato il timer T1, vale a dire “l'intervallo di attesa dalla fine della trasmissione di un segnale di selezione fino al rilevamento di un segnale significativo in trasmissione”. Nell'ITU-T si raccomanda però di impostare questo intervallo come timer T0; per questa ragione il parametro 10 è stato rinominato come Timer T0 mentre l'intervallo di time-out è stato modificato da 35 a 55 secondi.



Il timer T1 per il trasmittente (tempo di attesa dopo il rilevamento del segnale CED, della flag V21 o di un altro segnale significativo fino al rilevamento del successivo segnale significativo) viene fissato a 35 secondi.

[No. 11]

Imposta il timer T1 per il ricevente (tempo di attesa dopo l'avvio della trasmissione di DIS fino al ricevimento di un segnale significativo).

Se si verificano con frequenza degli errori in ricezione, dovuti alle condizioni della linea telefonica, aumentare il valore di questo parametro.

[No. 13]

Imposta il tempo massimo consentito per la ricezione di una linea di dati immagine.

Se l'altra parte è una scheda fax installata su computer e il tempo per la ricezione di una linea di dati immagine è impostato su un valore maggiore, aumentare il valore di questo parametro per aumentare il tempo massimo di ricezione.

#7 PRINTER

Impostazioni Service Soft Switch

SW11 (switch 11: impostazione stampa automatica)

Bit	Funzione	1	0
0	Non usato		
1	Viene selezionata la stampa automatica con consegna fogli con lato scritto rivolto verso l'alto dalla slot di consegna	No	Si
2	Non usato		
3	Non usato		
4	Non usato		
5	Non usato		
6	Non usato		
7	Non usato		

[Bit 1]

Quando si seleziona la slot di consegna fogli con lato scritto rivolto verso l'alto, è possibile specificare la stampa automatica di un'immagine ricevuta di un rapporto di trasmissione/ricezione oppure di un rapporto di gestione dell'attività. Se non viene programmata la stampa automatica, il documento verrà ricevuto in memoria.



Se non viene selezionata la stampa automatica e la funzione RX IN MEM. nei dati utente è impostata su OFF, il fax rifiuterà le chiamate in entrata.

SW12 (Switch 12: impostazione del formato rapporto)

Bit	Funzione	1	0
0	Linea cornice rapporto	Assente	Presente
1	Tipo di linea cornice rapporto	Tratteggiata	Linea Solida
2	Non usato		
3	Non usato		
4	Non usato		
5	Non usato		
6	Non usato		
7	Non usato		

[Bit 0]

Stabilisce se disegnare o meno una cornice per la stampa di un rapporto/elenco.

[Bit 1]

Stabilisce il tipo di linea da utilizzare per la cornice del rapporto/elenco, se tratteggiata o solida.

2.4.3 Test DRAM

Premere il tasto "1" dal menu modo test per selezionare i test D-RAM. Il Test D-RAM 1 scrive i dati nell'intera zona D-RAM e li legge per controllare la correttezza delle operazioni. Il Test D-RAM 2 si limita alla lettura ad alta velocità dei dati.

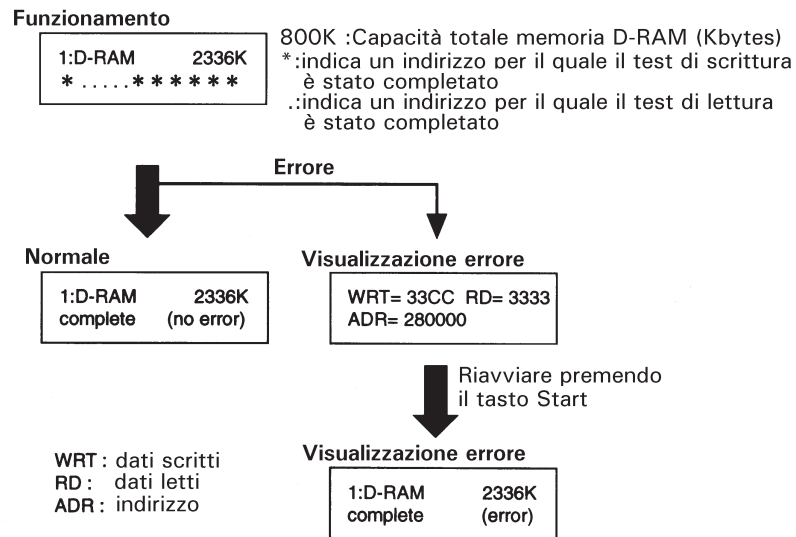


Figura 2-34 Test D-RAM

1.2.3 Configurazione

a) Unità principale

Sezioni strutturali	: Telaio, motori, rulli, coperchi, varie (sensori, ecc.)
Sezione di controllo	: Scheda SCNT
Sezione di lettura	: Sensore a Contatto
Sezione di stampa	: Unità stampante LASER, alimentatore
Sezione operativa	: Scheda OPCNT
Alimentatore	: Alimentatore
Sezione interfaccia di linea	: Scheda NCU, scheda MODULARE
Sezione interfaccia PC	: Scheda di interfaccia

b) Accessori

- Cavo di alimentazione (escluso il modello EC)
- Vassoio documenti letti
- Sub vassoio x 2 (Vassoio di uscita, supporto documenti per ADF)
- Etichetta Tasti di Selezione a Un Tasto (escluso modello EC)
- Linea telefonica
- Libretto di Istruzioni (escluso il modello EC)
- Guida Utente per il Software Desktop Manager per WINDOWS® (escluso modello EC)
- Cartuccia FX3
- Vassoio di alimentazione manuale
- Floppy per l'installazione del software Desktop Manager per WINDOWS® (escluso modello EC)
- Coperchio modulare (solo per modello EC)
- Vite per il coperchio modulare (solo per il modello EC)
- Adattatore BT (solo UK)
- Etichetta tasto M (solo UK)

2. PRINCIPI BASILARI DEL FUNZIONAMENTO

2.1 Descrizione del prodotto

2.1.1 Descrizione dell'unità principale facsimile

Questo fax funziona a 220 VCA ed ha funzioni di fax, copiatrice, scanner, fax PC, telefono e stampante.

Le funzioni di comunicazione includono comunicazione G3 a 14400 bps nel modo ECM, la scansione con sensore a contatto e l'ADF (Alimentatore Automatico Documenti) che può trasmettere in serie più documenti e la stampante laser che può stampare su carta comune.

Il telefono ha una presa modulare prevista per il collegamento di un secondo telefono.

2.1.2 Descrizione dei componenti opzionali

a) Kit microtelefono

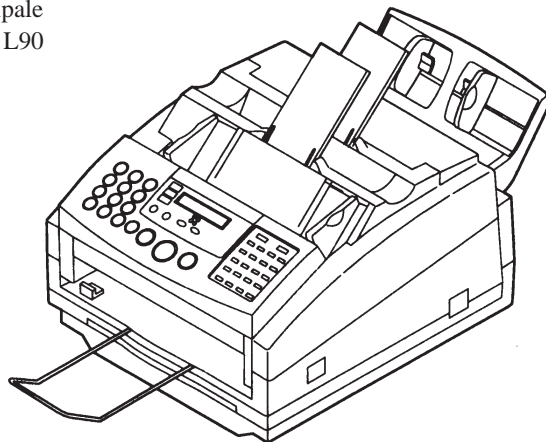
Il kit microtelefono è costituito da microtelefono, supporto ricevitore e viti di installazione. Installando il microtelefono, si possono utilizzare le funzioni telefono.

2.1.3 Parti di consumo

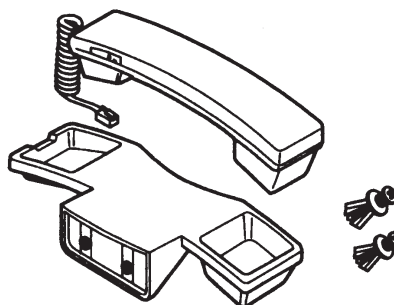
a) Cartuccia toner

Questo fax utilizza un nuovo tipo di cartuccia (FX3), non compatibile con i precedenti modelli di cartuccia.

Unità principale
MultiPASS L90



Accessori opzionali
KIT MICROTELEFONO



Parti di consumo
Cartuccia FX3

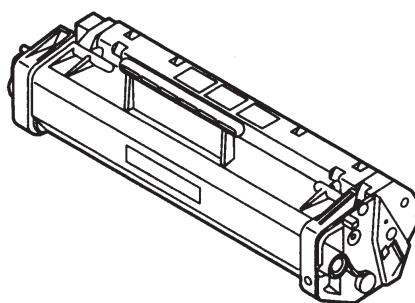


Figura 3-4 Descrizione del prodotto

2.2.4 Disposizione dei componenti elettronici

a) Disposizione delle schede

a-1) Scheda SCNT

Questa scheda ingloba il controller del sistema, il quale provvede al controllo del fax. La SCNT è ubicata sul retro dell'unità principale.

a-2) Scheda OPCNT

Questa scheda controlla il pannello operativo ed è incorporata nel pannello operativo.

a-3) Scheda NCU

Questa scheda controlla la linea telefonica; si trova sul retro dell'unità principale.

a-4) Alimentatore

L'alimentatore controlla l'alimentazione del fax e l'alimentazione alta tensione per la stampante. La scheda è installata sul retro dell'unità.

a-5) Scheda Modulare

Questa scheda che collega la linea telefonica alla scheda NCU si trova sulla scheda NCU in basso sul lato sinistro dell'unità principale.

a-6) Scheda interfaccia

Questa scheda supporta l'interfaccia Bi-Centronics per il collegamento al PC. Si trova in basso sul lato sinistro dell'unità principale.

a-7) Scheda filtro

La scheda filtro stabilizza la corrente fornita dall'alimentatore alla scheda NCU per il rilevamento dello stato di sgancio linea. È installata dietro la scheda SCNT.

a-8) Scheda Memoria 2MB

RAM da 2 MB usata come memoria immagine. È a bordo della scheda SCNT.

b) Disposizione dei sensori

b-1) Sensore Documento (DS)

Questo sensore che rileva la presenza/assenza documento è montato sulla scheda OPCNT all'interno del pannello di controllo.

b-2) Sensore Bordo Documento (DES)

Questo sensore, che rileva il bordo di entrata e di uscita dei documenti alimentati nel fax, è montato sulla scheda OPCNT all'interno del pannello di controllo.

b-3) Sensore a Contatto

Il sensore a contatto (CS) legge orizzontalmente un documento in formato A4 ad una risoluzione di scansione orizzontale di 8 punti/mm.

b-4) Sensore carta

Questo sensore che rileva la presenza/assenza carta nel cassetto è montato in bassa al centro del fax.

b-5) Sensore bordo carta (PES)

Questo sensore che rileva il bordo di entrata e di uscita del foglio si trova al centro del fax.

b-6) Sensore di espulsione carta

Questo sensore è installato sulla sezione frontale inferiore del fax e rileva la condizione di espulsione carta.

b-7) Sensore toner

Questo sensore si trova al centro del fax e rileva la presenza di toner all'interno della cartuccia.

b-8) Sensore cartuccia

Questo sensore posto sulla parte centrale superiore del fax rileva l'installazione della cartuccia.

b-9) Sensore coperchio

Questo sensore posto sul lato sinistro del fax rileva l'apertura/chiusura dello sportello della stampante e del coperchio frontale.

b-10) Sensore overflow carta

Questo sensore, posto sulla sezione centrale del fax in basso a sinistra, rileva il troppo pieno carta nella slot di consegna fogli con lato scritto rivolto verso il basso quando è stata selezionata la stampa con lato scritto rivolto appunto verso il basso.

b-11) Sensore presenza carta sul vassoio

Questo sensore che rileva la presenza carta sul vassoio di alimentazione manuale è installato in prossimità della slot di alimentazione manuale sul retro dell'unità principale.

b-12) Sensore slot di consegna carta

Questo sensore rileva lo status del selettore di consegna carta e controlla se la slot di consegna carta è a faccia in su o a faccia in giù. Questo sensore è installato sulla scheda SCNT.

b-13) Switch sportello stampante aperto

Questo switch si trova sulla parte centrale superiore del fax. Quando lo sportello della stampante è aperto, provvede ad escludere i +12 V forniti al circuito di alimentazione di alta tensione.

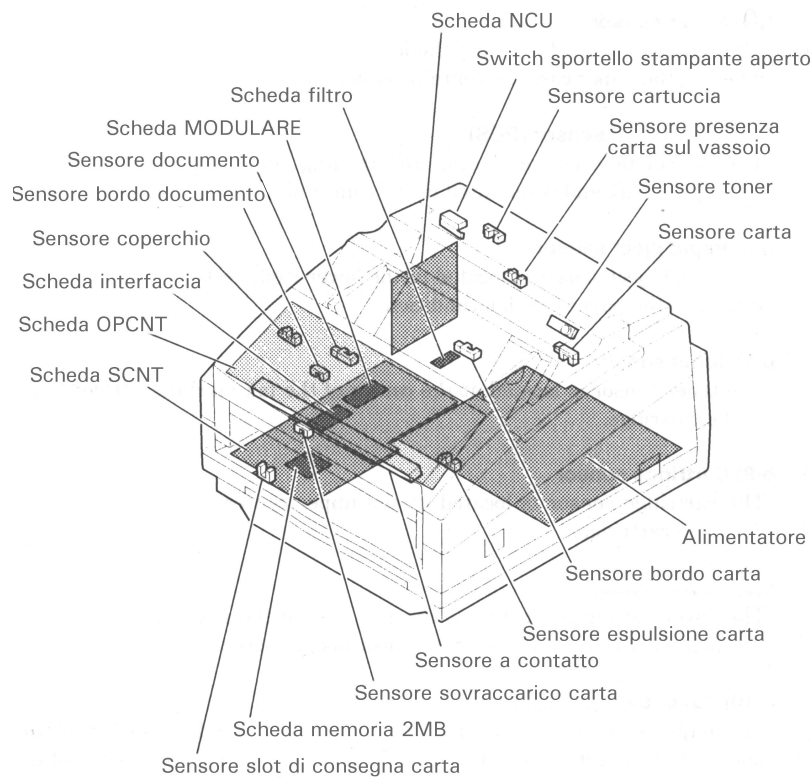


Figura 3-7 Schema del sistema elettrico

2.6.1 Diagramma a blocchi del funzionamento

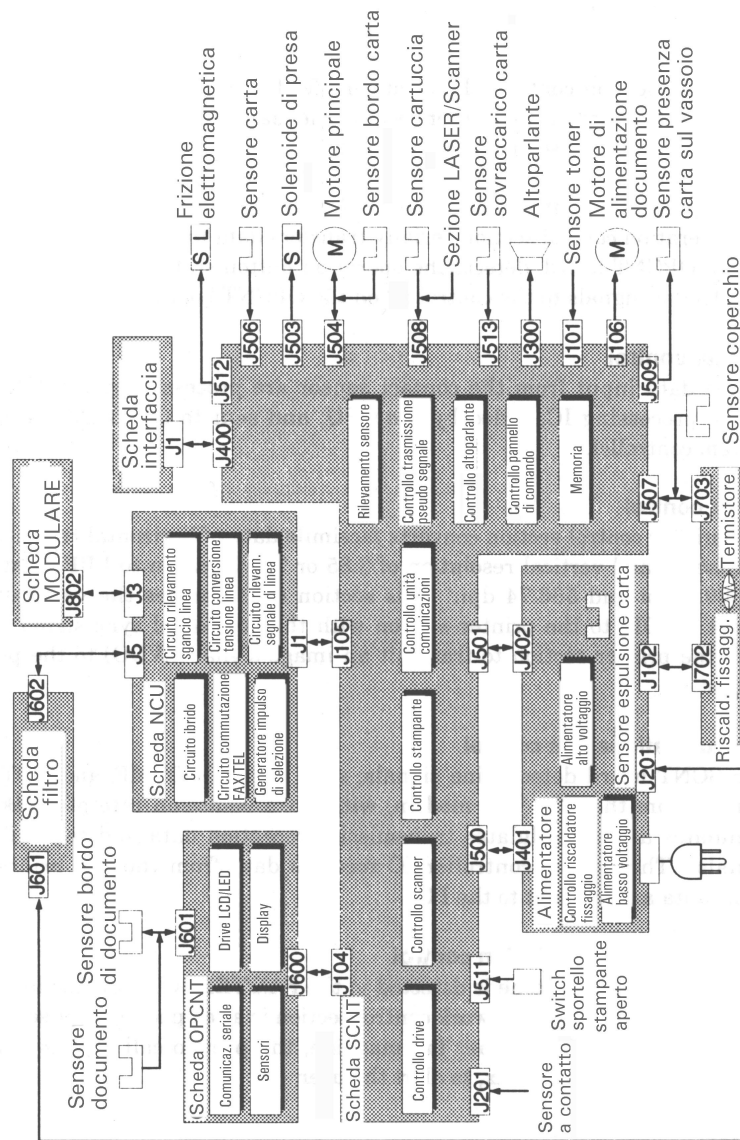


Figura 3-21 Diagramma a blocchi del funzionamento

4. NUOVE FUNZIONI

4.1 Stampa con alimentazione manuale

Quando si utilizza il MultiPASS L90 come copiatrice o stampante, è possibile alimentare manualmente supporti di stampa particolari, ad esempio buste o lucidi, nella slot di alimentazione manuale posta sul retro.

a) Funzioni

a-1) Alimentazione carta

I fogli inseriti nel vassoio di alimentazione manuale vengono alimentati nella sezione stampante dal rullo di alimentazione, il cui movimento è controllato dal motore di alimentazione documento e dalla frizione elettromagnetica. Il foglio viene stampato ed espulso.



Per maggiori dettagli sui tipi di carta accettati dal fax, vedere a pagina 3-72 del presente manuale.

a-2) Rilevamento degli inceppamenti in alimentazione manuale

La funzione di rilevamento inceppamenti in alimentazione manuale rileva eventuali inceppamenti o la lunghezza eccessiva del foglio attraverso il sensore carta vassoio e il sensore bordo carta posti nella sezione di alimentazione carta.

b) Struttura

b-1) Alimentazione carta

La carta alimentata manualmente viene trasportata dal motore principale, il quale aziona il rullo di alimentazione carta e la frizione elettromagnetica. Questa frizione è montata sull'albero del rullo di alimentazione e provvede all'aggancio/sgancio dell'ingranaggio che trasmette il movimento al rullo di alimentazione con l'albero del rullo di alimentazione per controllare la rotazione del rullo di alimentazione. Il sensore presenza carta su vassoio rileva il posizionamento di un foglio sul vassoio di alimentazione manuale; dopo un secondo il foglio viene pre-alimentato per assicurare una corretta alimentazione. La pre-alimentazione viene eseguita per prevenire problemi di alimentazione e per assicurare il corretto trasporto. Quando inizia la stampa e il motore principale gira, la frizione rilascia l'albero del rullo di alimentazione dopo il rilevamento carta da parte del sensore carta su vassoio (rilascio ON) in modo che il rullo di alimentazione non ruoti. Quando il gruppo di fissaggio ha terminato il riscaldamento, la frizione aggancia l'albero del rullo di alimentazione (rilascio OFF); il rullo inizia a ruotare per alimentare il foglio. Quando il foglio è stato alimentato, il sensore bordo carta posto dietro al sensore carta su vassoio rileva i bordi superiore e inferiore del foglio. Quando viene rilevato il bordo inferiore, la frizione rilascia l'albero del rullo di alimentazione (rilascio ON); il rullo si ferma ma il trasferimento del foglio viene completato perché l'ingranaggio del rullo di alimentazione aziona l'ingranaggio successivo con il motore principale. Quando il motore principale si ferma, la frizione elettromagnetica aggancia l'albero del rullo di alimentazione (rilascio OFF) e passa in standby.

b-2) Rilevamento inceppamenti in stampa con alimentazione manuale

Il sensore bordo carta rileva gli inceppamenti in stampa con alimentazione manuale. Se il sensore non rileva il bordo superiore del foglio entro 4.9 secondi dall'attivazione del motore principale, viene determinato un inceppamento.



NOTA

Messaggio visualizzato

Quando si verifica un inceppamento, sull'LCD compare il messaggio "CARTA INCEPPATA" e viene generata una segnalazione acustica di allarme.

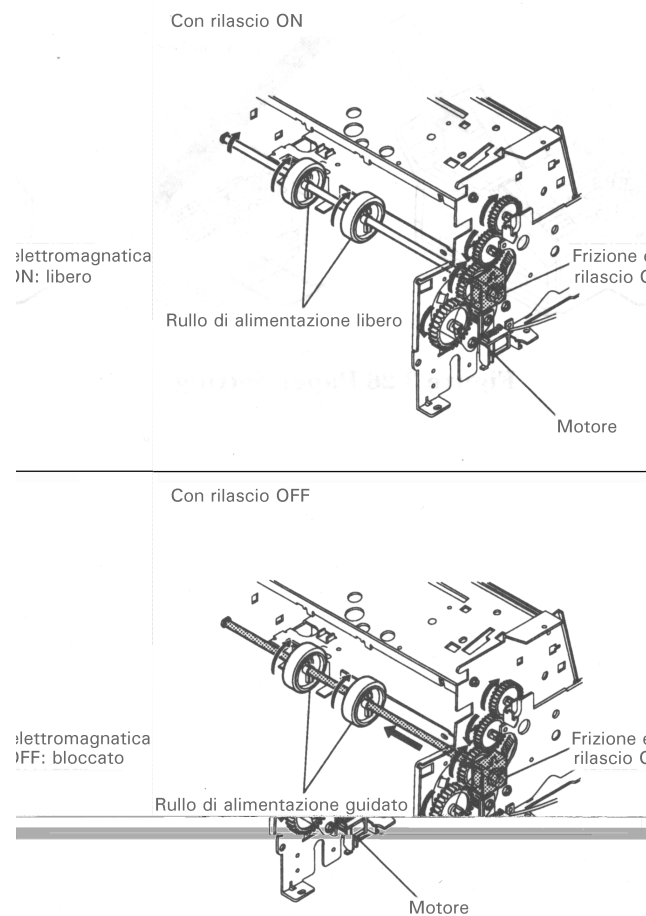


Figura 3-25 Sezione di alimentazione manuale



Precauzioni da osservare in alimentazione manuale

- L'unità principale non riduce né divide le stampe durante la stampa di un foglio alimentato manualmente.
- Se viene ricevuto un messaggio fax mentre vi sono dei fogli inseriti sul vassoio di alimentazione manuale, il messaggio verrà ricevuto in memoria. Verrà stampato un rapporto sul foglio alimentato dal vassoio di alimentazione manuale.
- Se la lunghezza di uno dei lati del supporto di stampa, ad esempio una busta, è di 140 mm o inferiore, si deve caricare il supporto in modo che quel lato non si trovi nella direzione di alimentazione.

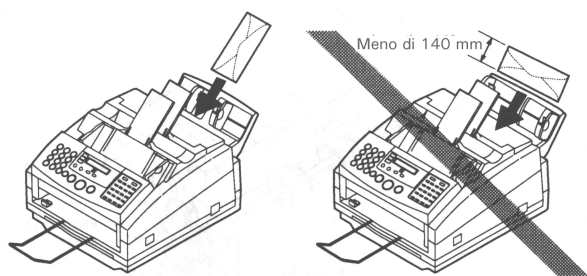


Figura 3-26 Inserimento supporti di stampa

4.3 Funzione MultiPASS

La funzione MultiPASS consente di utilizzare l'unità principale come scanner, stampante, fax PC, fax a carta comune, telefono oppure come copiatrice, installando su PC il software MultiPASS Desktop Manager Versione 2.0.

4.3.1 Specifiche di base

a) FAX PC

Rubrica numeri di telefono/fax

Sì

Visualizzatore fax

Sì

Copertina

Sì

Velocità di trasmissione

14.4 k, TC9.6k, Tc7.2k, 9.6k, 7.2k, 4.8k, 2.4k bps

Con fallback automatico

Codifica

Metodo di codifica ITU-T T.4 (MH, MR)

Metodo di codifica ITU-T T.6 (MMR)

Correzione degli errori

ECM ITU-T T.30

b) Scanner

Tipo

A fogli

Dimensioni foglio

Massimo (largh x lungh.)	215.9 mm x 355.9 mm
--------------------------	---------------------

Minimo (largh. x lungh.)	146.5 mm x 103.5 mm
--------------------------	---------------------

Spessore

Multi pagine	0.06 x 0.13 mm
--------------	----------------

Foglio singolo	0.06 x 0.3 mm
----------------	---------------

Capacità dell'ADF

A4	30 fogli o meno
----	-----------------

Legal	20 fogli o meno
-------	-----------------

Dimensione effettiva di scansione

Legal	214 mm
A4	208 mm

Metodo di lettura

Sensore a contatto

Densità per linea di scansione

Binario, Mezzetinte Autom, Scala dei Grigi	203.2 dpi (8 punti/mm) x 195.58 dpi (7.7 linee/mm)
Binario, Mezzetinte	406.4 dpi (16 punti /mm) x 391.16 dpi (15.4 linee/mm)

Compatibilità TWAIN

Sì

Scala dei Grigi

256 gradazioni (8 bit/pixel)

c) Stampante

Formato carta

A4/Legal	
Buste	commerciali, numero 10 (4.1" x 9.5")
Buste	commerciali, formato DL (8.66" x 4.3")
Altro	
Orizzontale	3.54" x 8.66"
Verticale	5.51" x 14.01"

Supporti di stampa

Carta comune
Trasparenti
Buste
Etichette

Capacità del vassoio di alimentazione manuale

1 foglio

Metodo di stampa

Stampante Laser

Cartuccia

Nome	Cartuccia Canon FX3
Codice	H11-6381
Conservazione	Temperatura 0 - 35°C Umidità 35 - 85%
Durata	2.5 anni dalla data di fabbricazione riportata sulla confezione

Rilevamento toner

Rilevamento esaurimento toner

Velocità di stampa

4 fogli/min.

Risoluzione di stampa

600 x 600 dpi

Modo di controllo stampa

Nessuno



Per i dettagli sulle specifiche della carta per fax, telefono e copiatrice, vedere a pagina 3-4.

4.3.2 Interfaccia Bi-centronics

a) Specifiche

L'interfaccia parallela invia 8 bit (un byte) di dati per volta ed è TTI (transistor-transistore-logic) compatibile.

Tipo di interfaccia

Parallela bidirezionale/ IEEE P1284-B

Trasmissione dati

Interfaccia parallela a 8 bit (PC IMB o compatibile)

Segnale di sincronismo

Segnale STROBE dal computer

Handshake

BUSY/ACKLG

Connettori di interfaccia

Lato stampante

Amphenol 57-40360 o equivalente

Lato cavo

Amphenol 57-30360 o equivalente

Cavo di interfaccia raccomandato

Tipo

Doppino schermato

Materiale

AWG N° 28 o superiore

Lunghezza

Fino a 2 metri

Livelli di tensione segnale

Livello basso

da 0.0 V a 0.4 V

Livello alto

da +2.4 V a 5.0 V

b) Funzioni

Il MultiPASS L90 supporta tre modi Bi-centronics: Compatibilità, Nibble e ECP, conformi a IEEE-P-1284 D2.00 Set. 10, 1993.

Se il computer host supporta il modo ECP, il MultiPASS L90 trasferirà i dati utilizzando questo modo. Se al contrario il computer host non supporta il modo ECP, il MultiPASS L90 trasferirà i dati nel modo Compatibilità o Nibble.

Alcuni computer richiedono il modo ECP.

Modo Compatibilità

Modo compatibile con la tradizionale interfaccia Centronics. Il computer host trasferisce 8 bit di dati alla periferica utilizzando otto linee di dati.

Modo Nibble

La periferica trasferisce i dati al PC host utilizzando questo modo. I dati a otto bit vengono divisi in voci di dati a 4 bit e vengono trasferiti a dati di 4 bit per volta al PC host attraverso quattro linee di controllo.

Modo ECP

ECP sta per Extended Compatibility Port. Il modo ECP consente un trasferimento dei dati ad alta velocità. Il trasferimento dei dati risulta più veloce rispetto al modo Nibble perché le linee di dati vengono usati bi-direzionalmente senza cambiare modo.

I dati possono anche essere compressi e quindi trasferiti.

1.2 Attrezzi richiesti per la manutenzione

1.2.1 Attrezzi generali

Attrezzi	Uso
Cacciavite Phillips	Per rimuovere o serrare le viti
Cacciavite a taglio	Per rimuovere o serrare le viti
Cacciavite Phillips di precisione	Per regolare il VR
Cacciavite a taglio di precisione	Per togliere le linguette in plastica
Pinze	Per rimuovere la molla della bobina
Chiave esagonale	Per rimuovere o serrare le viti
Chiave a brugola	Per rimuovere la vite di arresto dello zoccolo esagonale
Pinze, pinze ad ago	Per l'anello di tenuta
Carta non pelosa	Per pulire le parti specificate in "Pulizia".
Alcool isopropilico	Per pulire le parti specificate in "Pulizia".

1.2.2 Attrezzi speciali

Attrezzi	Uso	Nr. Parte
Grasso (PERMALUB G-2)	Applicare alle parti che lo richiedono	CK-0551
Grasso (IF-20)	Applicare alle parti che lo richiedono	CK-8006
Grasso (MOLYKOTE EM-50L)	Applicare alle parti che lo richiedono	HY9-0007
Grasso (MOLYKOTE U-PASTE)	Applicare alle parti che lo richiedono	HY9-0016
Lubrificante (POLY-COL JET PJ-140)	Applicare alle parti che lo richiedono	HY9-0018

6.1 Diagramma del cablaggio

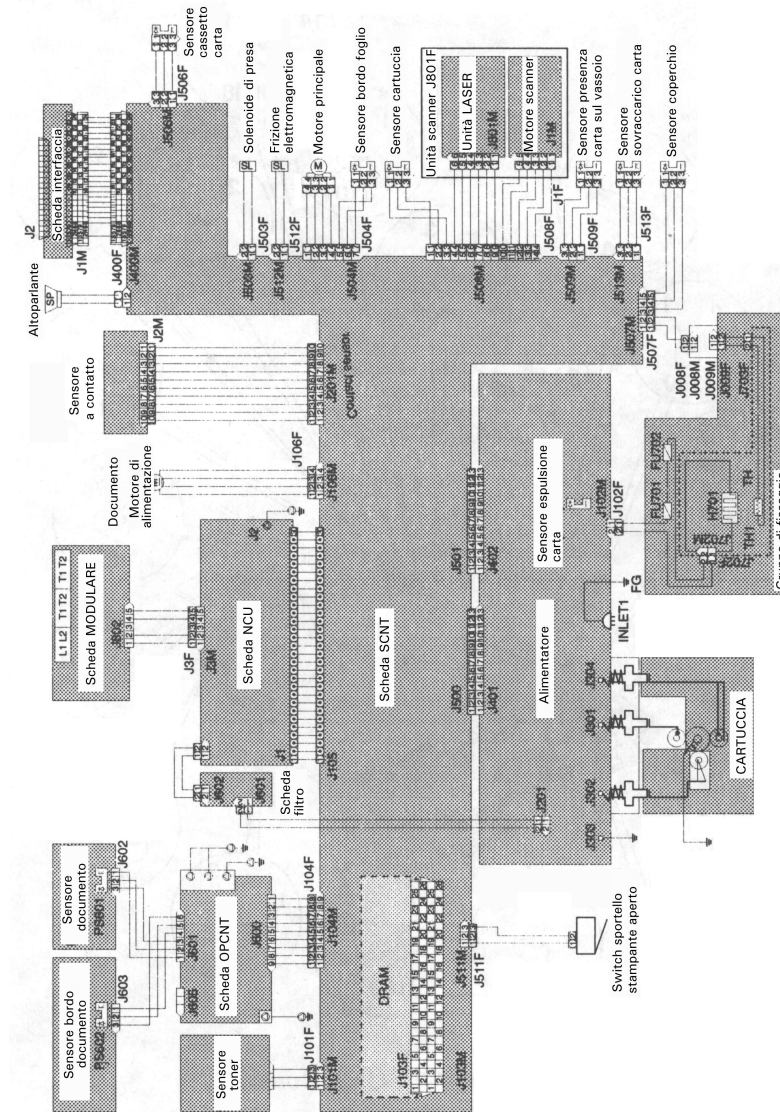


Figura 4-6 Diagramma del cablaggio

6.2 Disposizione dei connettori e descrizione dei segnali

6.2.1 Scheda SCNT

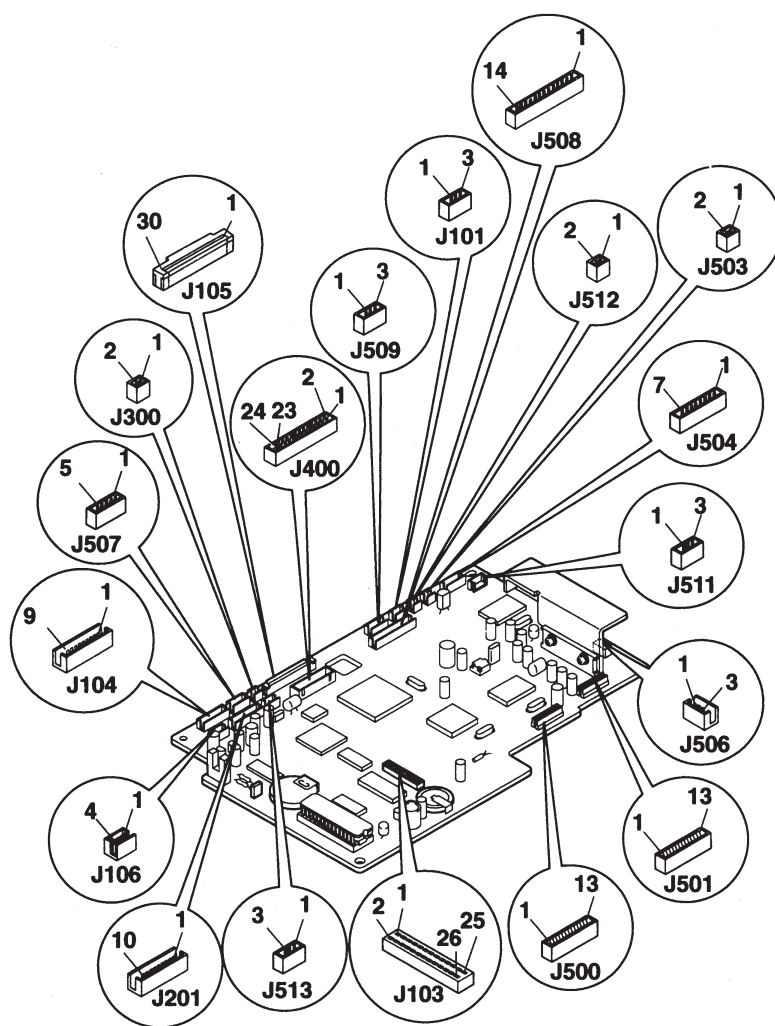


Figura 4-7 Scheda SCNT

Scheda SCNT

J106 (al motore di alimentazione documento)

Nr. Pin	Nome	IN/OUT	Sorgente	Descrizione
1	RAO	Out	IC driver (IC11)	Fase A
2	RAO*	Out	IC driver (IC11)	Fase -A
3	RBO	Out	IC driver (IC11)	Fase B
4	RBO*	Out	IC driver (IC11)	Fase -B

J201 (al sensore a contatto)

Nr. Pin	Nome	IN/OUT	Sorgente	Descrizione
1	VOUT	In	Sensore a contatto	Dati immagine analogici
2	GND	-	-	Terra
3	+5V	Out	Alimentatore	Tensione di azionam. logica
4	VREF	In	Sensore a contatto	Tensione riferimento segnale immagine
5	GND	-	-	Terra
6	SP	Out	IC di elaboraz. immagine (IC13)	Segnale di avvio scansione
7	GND	-	-	Terra
8	MACLK	Out	IC di elaboraz. immagine (IC13)	Clock azionam. sensore a contatto
9	XLEDON	Out	IC di elaboraz. immagine (IC13)	Segnale azionam. LED
10	+12V	Out	Alimentatore	Tensione azionam. LED

J300 (all'altoparlante)

Nr. Pin	Nome	IN/OUT	Sorgente	Descrizione
1	VO2	Out	AMP audio (IC303)	Azionamento altoparlante
2	VO1	Out	AMP audio (IC303)	Azionamento altoparlante

J400 (alla scheda interfaccia)

Nr. Pin	Nome	IN/OUT	Sorgente	Descrizione
1	STB*	In	Computer	Segnale sincronizzazione trasmissione dati (avanti)
2	D0	I/O	-	Bus dati
3	D1	I/O	-	Bus dati
4	D2	I/O	-	Bus dati
5	D3	I/O	-	Bus dati
6	D4	I/O	-	Bus dati
7	D5	I/O	-	Bus dati
8	D6	I/O	-	Bus dati
9	D7	I/O	-	Bus dati
10	ACK	Out	Controller sistema (IC10)	Segnale di sincronizzazione trasmissione dati (indietro)

Scheda SCNT

Nr. Pin	Nome	IN/OUT	Sorgente	Descrizione
11	BUSY*	Out	Controller sistema (IC 10)	Segnale di completamento ricezione dati (in avanti)
12	PE*	Out	Controller sistema (IC 10)	Segnale di risposta alla modifica di direzione Tx dati
13	SELECT*	Out	Controller sistema (IC 10)	Segnale di risposta alla richiesta di estensione
14	ERR	Out	Controller (IC 10)	Segnale di interrupt stampante
15	PWCNTO	-	-	Non usato
16	AF	In	Computer	Segnale di completamento ricezione dati (indietro)
17	INIT	In	Computer	Segnale di richiesta modifica direzione trasmissione dati
18	SELECTIN	In	Computer	Segnale di impostaz. modo ECP
19	PIFDIR	Out	Controller sistema (IC 10)	Segnale di modifica direzione bus Centronics
20	XPIFEN	Out	Controller (IC 10)	Segnale di abilitazione bus
21	+5U	Out	Alimentatore	Tensione di azionamento IC
22	GND	-	-	Terra
23	WAKEI NI	-	-	Non usato
24	GND	-	-	Terra

J500 (all'alimentatore)

Nr. Pin	Nome	IN/OUT	Sorgente	Descrizione
1	NC	-	-	Non usato
2	FSRD	Out	Controller stampante (IC501)	Segnale di controllo riscaldatore fissaggio
3	POSNS	In	Sensore di uscita carta	Segnale rilevamento carta H: No carta; L: Carta
4	DVFOT	Out	Controller stampante (IC501)	Segnale di azionamento bias CA di sviluppo
5	TRPWM	Out	Controller stampante (IC501)	Segnale di azionamento tensione positiva trasferimento
6	PRACC	Out	Controller stampante (IC501)	Segnale di azionamento alta tensione primaria (CA)
7	TRNFOT	Out	Controller stampante (IC501)	Segnale di azionamento tensione negativa per il trasferimento
8	GNDAN	-	-	Terra
9	+5U	In	Alimentatore	Tensione di azionamento logica
10	TRCRNT	Out	Controller stampante (IC501)	Segnale di feedback tensione di trasferimento
11	+5U	In	Alimentatore	Tensione di azionamento logica
12	PRDCC	Out	Controller stampante (IC501)	Segnale di azionamento alta tensione primaria (CC)
13	DVDCC	Out	Controller stampante (IC501)	Segnale di azionamento bias CC di sviluppo

J501 (all'altoparlante)

Nr. Pin	Nome	IN/OUT	Sorgente	Descrizione
1	DGND	-	A	Terra

Scheda SCNT

J507 (al riscaldatore fissaggio e al sensore coperchio)

Nr. Pin	Nome	IN/OUT	Sorgente	Descrizione
1	GND	-	-	Terra
2	FSRTH	In	Termistore	Segnale di rilevamento temperatura riscaldatore fissaggio
3	+5U	Out	Alimentatore	Tensione di azionamento sensore coperchio
4	GND	-	-	Terra
5	CVSNS	In	Sensore coperchio	Segnale di rilevamento apertura/chiusura coperchio H: Aperto; L: Chiuso

J508 (al gruppo scanner e al sensore cartuccia)

Nr. Pin	Nome	IN/OUT	Sorgente	Descrizione
1	+5U	Out	Alimentatore	Tensione di azionamento sensore cartuccia
2	GND	-	-	Terra
3	DOSNS	In	Sensore cartuccia	Segnale di rilevamento cartuccia H: Cartuccia assente; L: Cartuccia
4	+5U	Out	Alimentatore	Tensione di azionamento logica
5	APCSH	Out	Controller stampante (IC501)	Segnale mantieni campione APC
6	LON*	Out	Controller stampante (IC501)	Segnale laser on
7	GND	-	-	Terra
8	VDOOUT*	Out	Controller stampante (IC501)	Segnale attivazione LASER
9	BDI*	In	Gruppo scanner/LASER	Segnale sincroniz orizzontale
10	+12R	Out	Alimentatore	Tensione azionam. motore scanner
11	SCNTAC	In	Gruppo scanner/LASER	Segnale monitor velocità di rotazione scanner
12	MGND	-	-	Terra
13	SCNON*	Out	Controller stampante (IC501)	Segnale di attivazione motore scanner
14	SCNCLK	Out	Controller stampante (IC501)	Segnale clock di riferimento scanner

J509 (al sensore presenza carta su vassoio)

Nr. Pin	Nome	IN/OUT	Sorgente	Descrizione
1	+5U	Out	Alimentatore	Tensione azionam. sensore carta
2	GND	-	-	Terra
3	MPSNS*	in	Sensore presenza carta su vassoio	Segnale di rilevamento carta H: Carta assente, L: Carta presente

J510 (non usato)

Nr. Pin	Nome	IN/OUT	Sorgente	Descrizione
1	GND	-	-	-

1.2 Disimballaggio del MultiPASS L90

Controllo dei componenti

Si consiglia di conservare la scatola di cartone e il materiale di imballo per eventuali futuri spostamenti dell'apparecchio.

1. Rimuovere con cautela i componenti dallo scatolone. E' consigliabile la presenza di una seconda persona che possa reggere lo scatolone mentre l'altra solleva il fax e relativo materiale di protezione dallo scatolone.

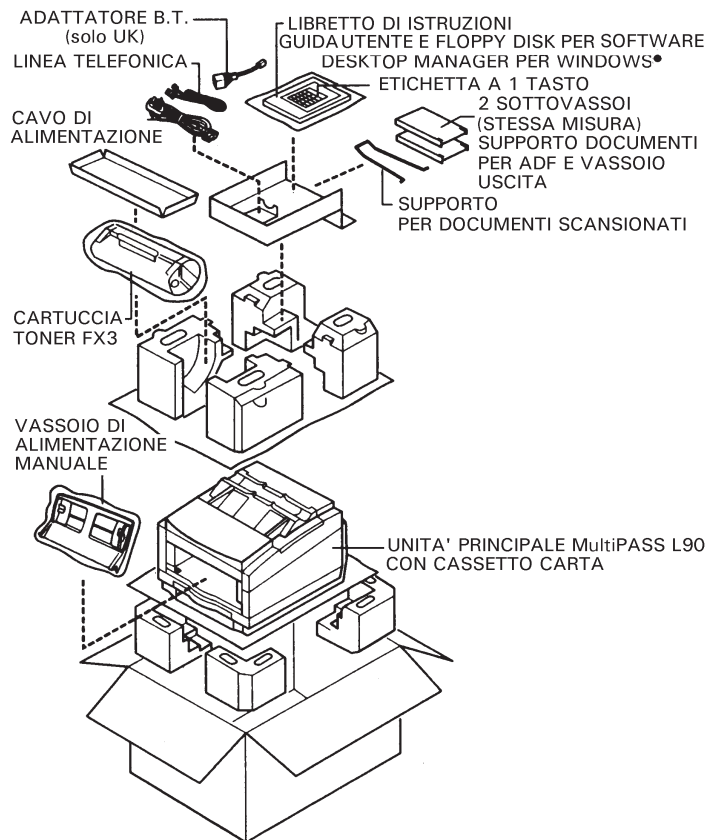
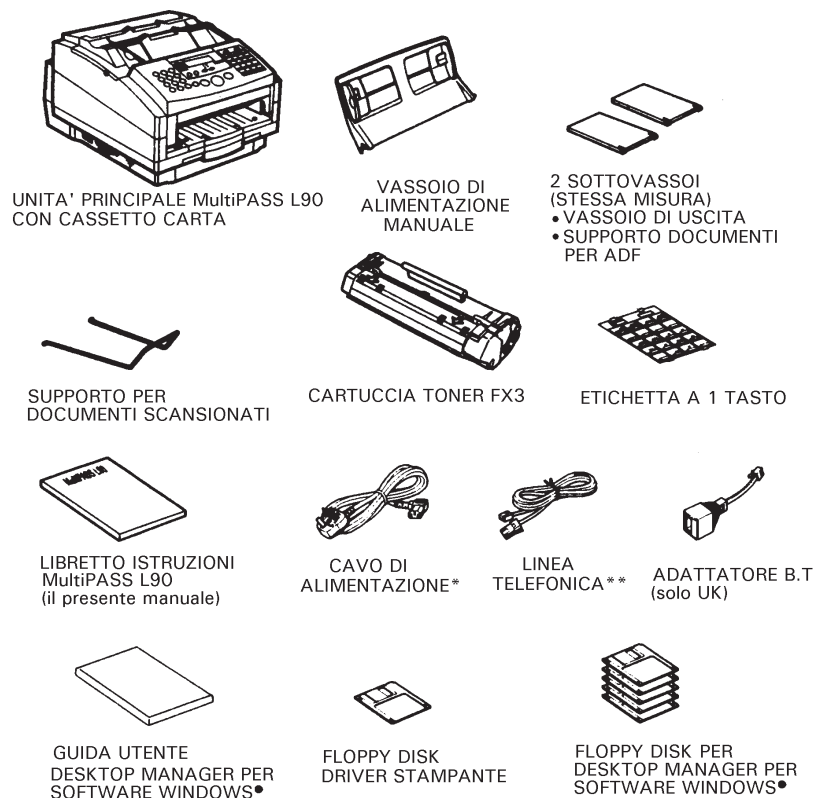


Figura 5-4 Controllo dei componenti

2. Controllare il contenuto dell'imballo.



Nota

- ❑ Oltre agli accessori forniti con il MultiPASS L90, occorre disporre di un cavo per interfaccia parallela bi-direzionale IEEE 1284.
- ❑ Per una comunicazione affidabile dei dati tra computer e MultiPASS L90, si raccomanda di utilizzare un cavo non superiore ai 2 metri.

* La forma del cavo varia in base al paese di acquisto.

** La forma del cavo telefonico varia in base al paese di acquisto.

Figura 5-5 Disimballaggio del MultiPASS L90

Canon

MULTIPASS™ L90

MANUALE TECNICO CATALOGO PARTI DI RICAMBIO

Rev. 0

Canon

HY8-10AB-I00

Luglio 1998

Questo manuale contiene informazioni di natura strettamente riservata, pertanto la duplicazione dello stesso e la distribuzione a personale non autorizzato sono severamente vietate.

I. CONTENTS

1. ILLUSTRATION INDEX
2. PARTS LAYOUT & PARTS LIST
3. TOOL
4. LUBRICATIONS
5. GUIDE TO REPLACEMENT
6. NUMERICAL INDEX

II. ABOUT THIS MANUAL

1. ILLUSTRATION INDEX

For illustration index, the parts layout illustrations in this parts catalog are listed in abbreviated form in order of illustration number to identify the pages they appear on. To find an illustration of a part, see the ILLUSTRATION INDEX.

2. PARTS LAYOUT & PARTS LIST

Parts layout illustration

a) Parts search

Find a part from the parts layout illustration and find its key number from the parts list to identify the part number and name. Further, screws, nuts, washers, grip rings, pins and spacers are mentioned in the parts list.

Note: If parts have the same or similar shape but different specifications, their key number is assigned to several part numbers and names in the parts list.

b) Parts replacement procedure

The parts layout illustrations are arranged according to the disassembly procedure of the product.

When a unit in the illustration can be disassemble further, a reference illustration page of the disassembly will be included.

Parts where grease is to be applied are displayed as "Lubrication". When replacing parts, or if grease has accidentally been wiped off, refer to "4". (Lubrications), and reapply the grease.

The parts require carefully work are marked "See page 5-x". So refer to the corresponded page "5". (GUIDE TO REPLACEMENT).

The letters (A, B etc.) in the illustration indicate the connection locations of cables and screws.

Parts list

a) FIGURE & KEY No.

The FIGURE & KEY No. column corresponds to the key numbers assigned to the parts in the parts layout illustration.

It also corresponds to the part locations printed on the PC board.

b) PART NUMBER

The PART NUMBER column gives the part numbers corresponding to the key numbers. To order a part, indicate the part number clearly.

Note: Parts marked NPN are not service parts.

c) RANK

The service parts with N in the RANK column are order parts.

d) QTY

The QTY column gives the number of parts in the corresponding components layout illustration.

e) DESCRIPTION

The DESCRIPTION column gives the part names in English.

To order a part, indicate the part name, too.

3. TOOL

This is a list of tools used for servicing products.

4. LUBRICATIONS

Where grease is to be applied in order to allow moving parts to work smoothly, and to increase conductivity, the type and amount of grease to be used will be mentioned.

5. GUIDE TO REPLACEMENT

Explains the special cares and cautions for the parts replacement.

6. NUMERICAL INDEX

All the parts listed in this parts catalog are arranged in order of part number. You can identify part locations and names from the NUMERICAL INDEX.

This page intentionally left blank

1. ILLUSTRATION INDEX

FIGURE 1 MultiPASS L90
PACKAGE CONTENTS

See Page
2-1

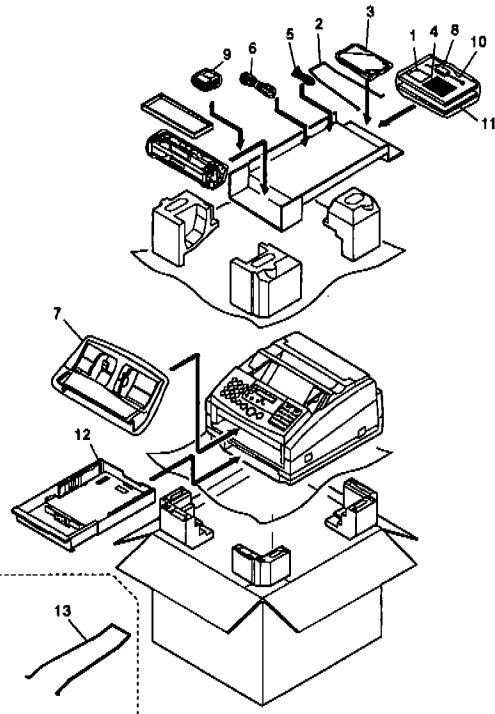


FIGURE 2 UPPER COVER ASS'Y

See Page
2-3

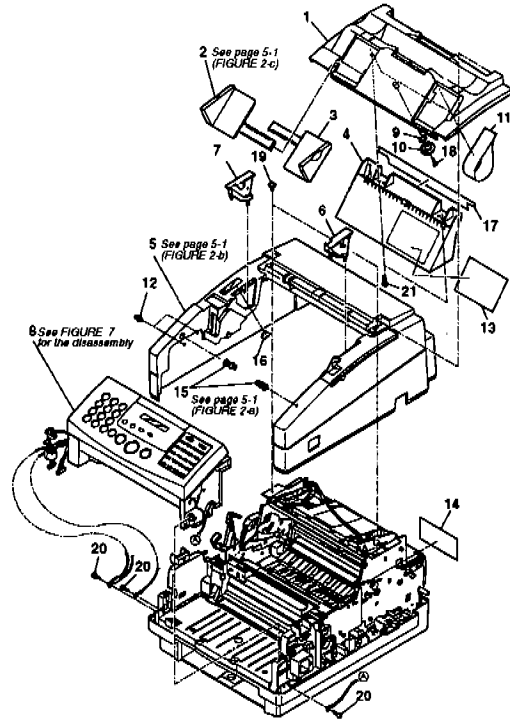


FIGURE 3 FRAME ASS'Y & NCU
BOARD ASS'Y

See Page
2-5

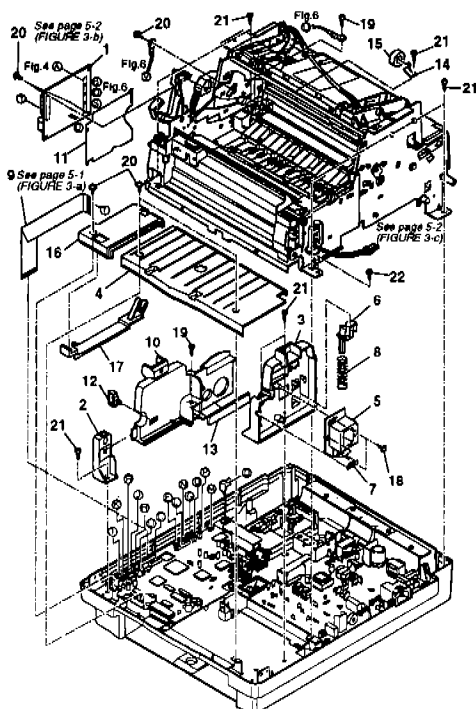


FIGURE 4 CIRCUIT BOARDS

See Page
2-7

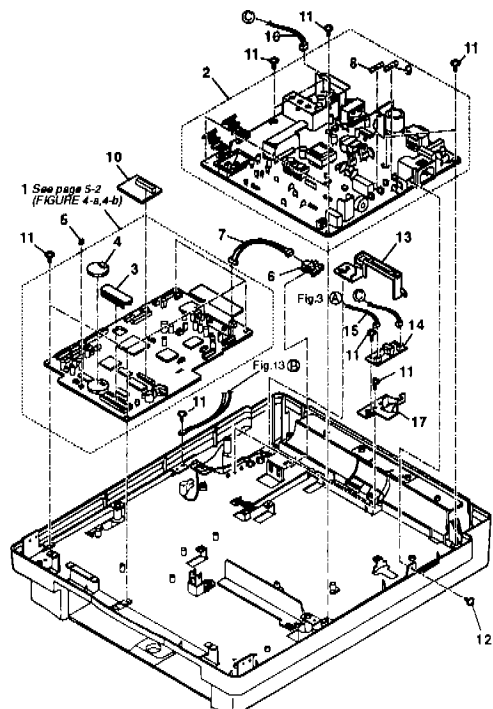


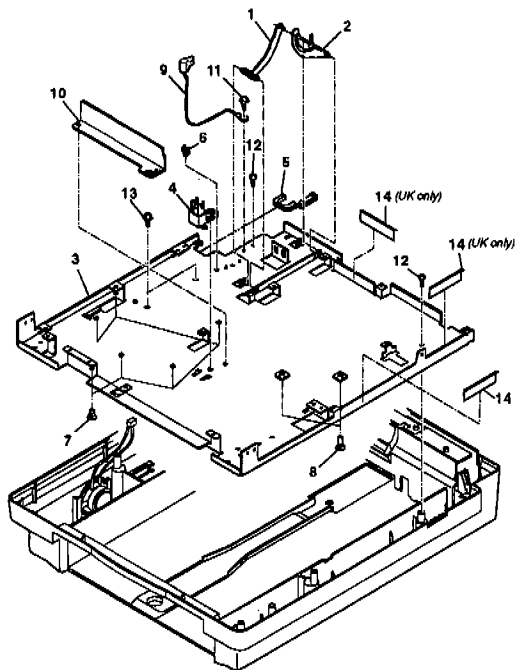
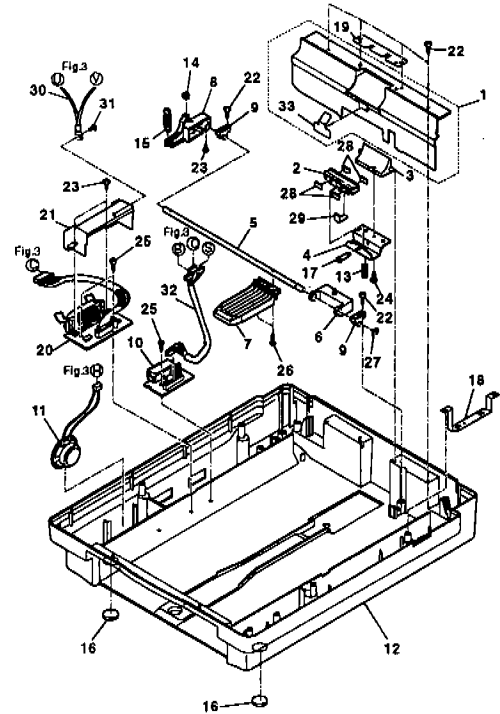
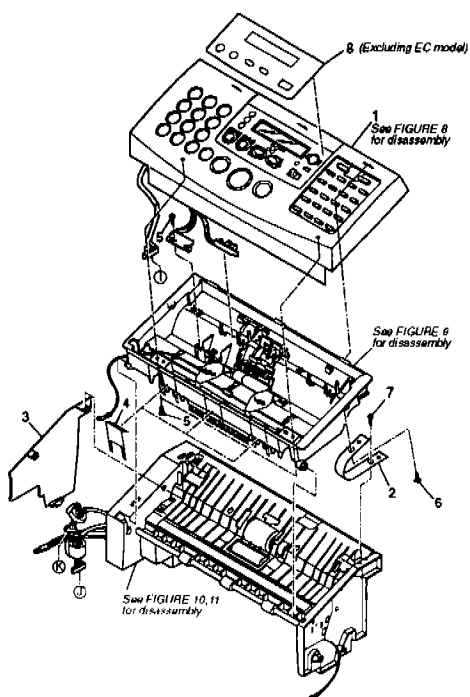
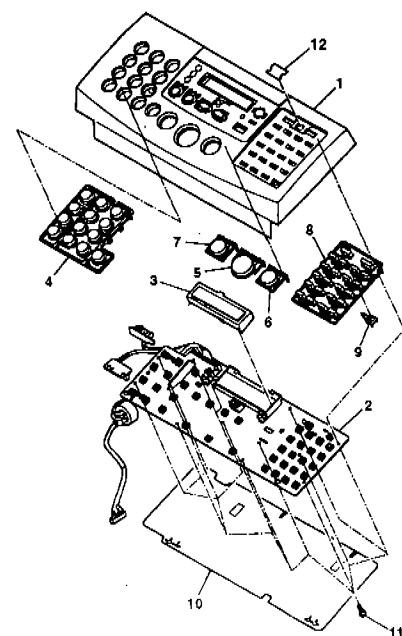
FIGURE 5 BOTTOM PLATESee Page
2-9**FIGURE 6** PAPER PICKUP SECTIONSee Page
2-11**FIGURE 7** ADF & OPERATION SECTIONSee Page
2-13**FIGURE 8** OPERATION PANEL ASS'YSee Page
2-15

FIGURE 9 ADF UPPER

See Page
2-17

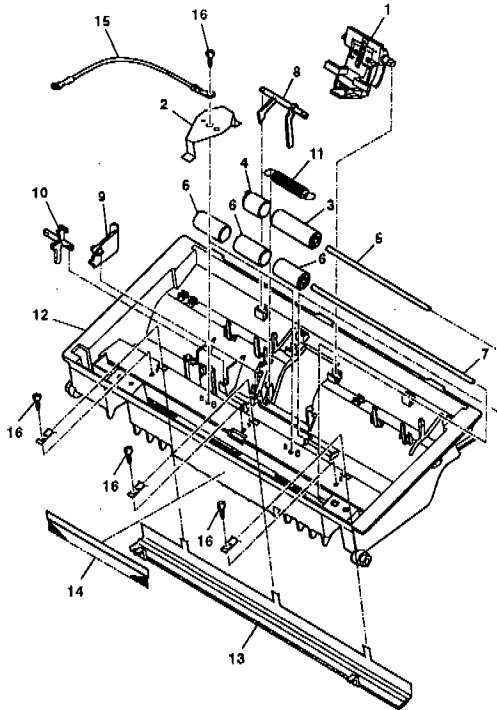


FIGURE 10 ADF LOWER 1

See Page
2-19

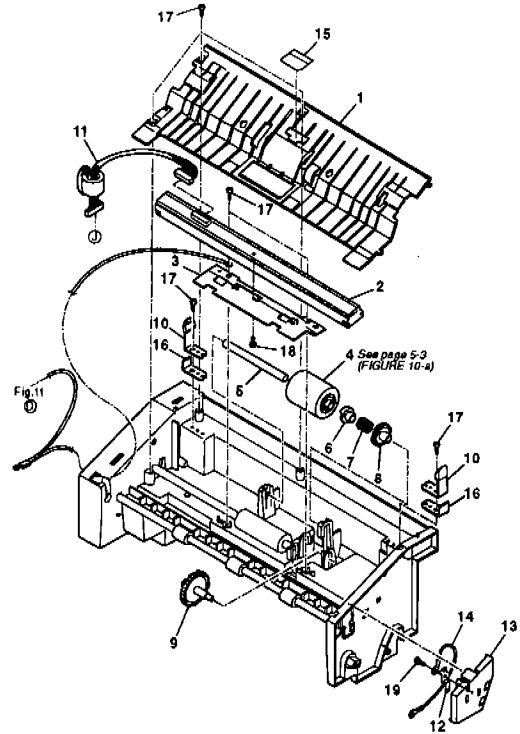


FIGURE 11 ADF LOWER 2

See Page
2-21

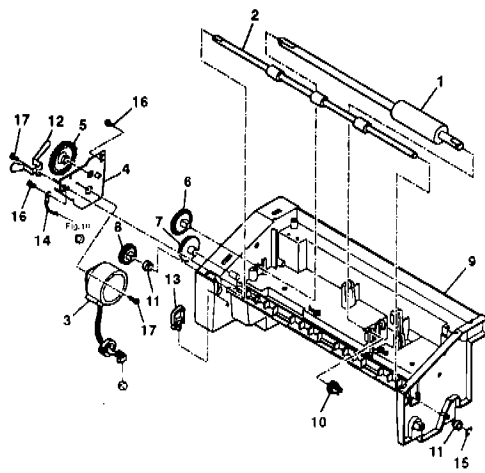


FIGURE 12 SCANNER ASS'Y

See Page
2-23

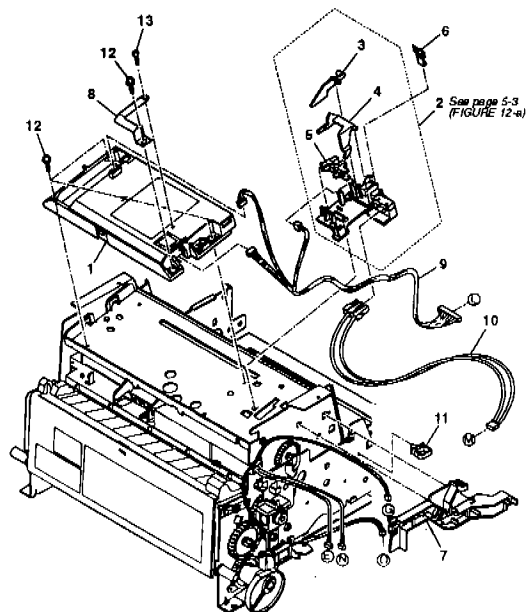


FIGURE 13 PAPER FEED SECTION

See Page
2-25

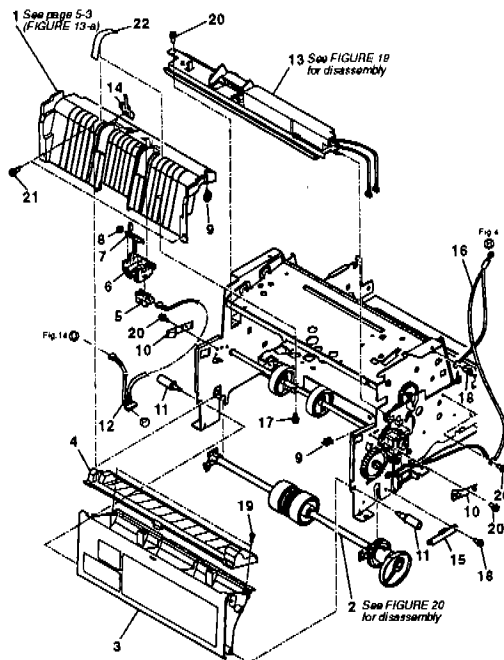


FIGURE 14 DRIVE GEARS

See Page
2-27

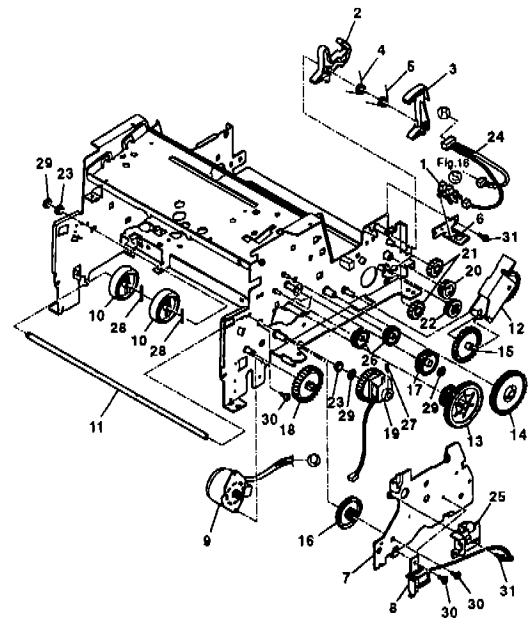


FIGURE 15 FIXING SECTION (1)

See Page
2-29

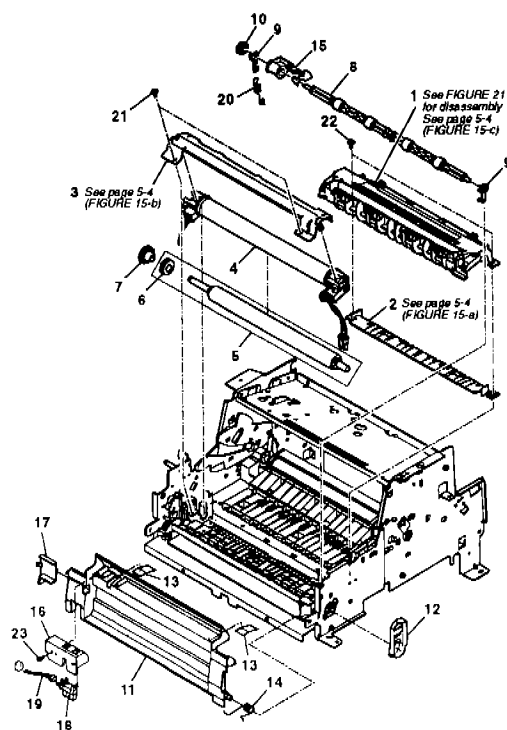


FIGURE 16 FIXING SECTION (2)

See Page
2-31

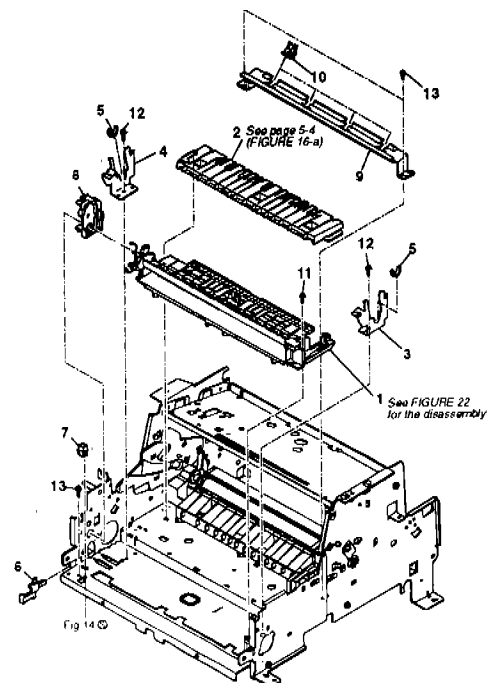


FIGURE 17 TRANSFER CHARGING SECTION

See Page 2-33

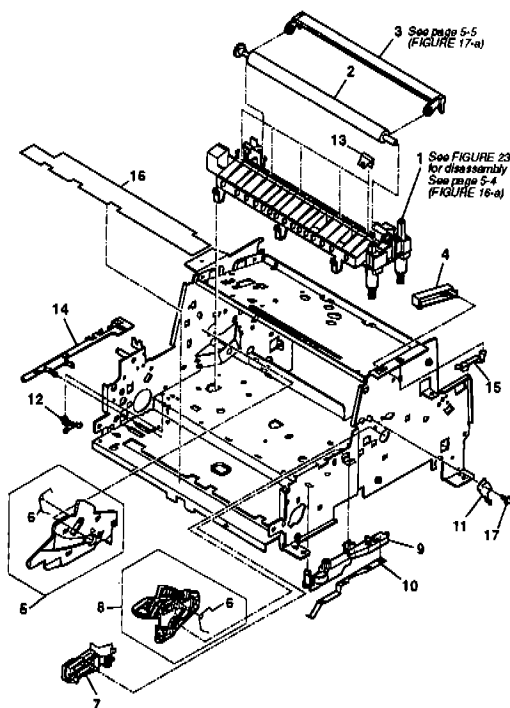


FIGURE 18 SEPARATION GUIDE ASS'Y

See Page 2-35

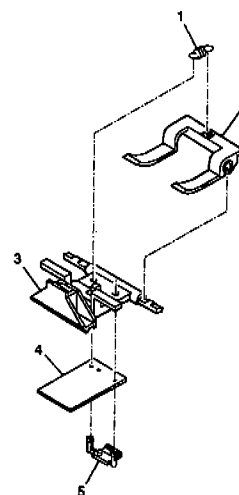


FIGURE 19 TONER DETECTION ASS'Y

See Page 2-37

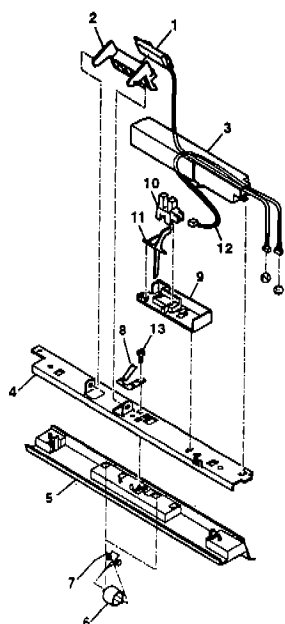


FIGURE 20 PICKUP ROLLER ASS'Y

See Page 2-39

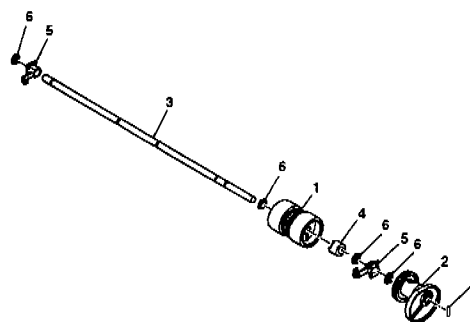


FIGURE 21 DELIVERY ASS'Y

See Page
2-41

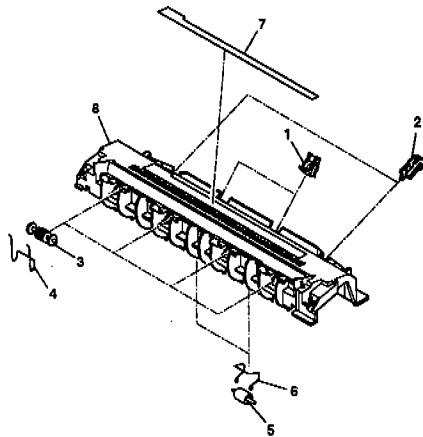


FIGURE 22 EJECT PAPER GUIDE ASS'Y

See Page
2-43

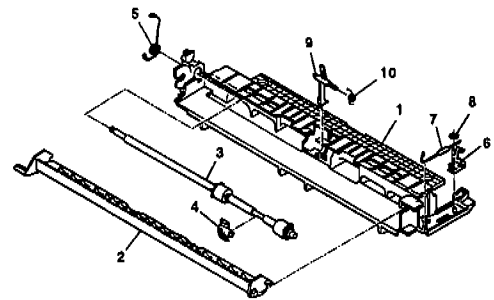


FIGURE 23 TRANSFER BLOCK ASS'Y

See Page
2-45

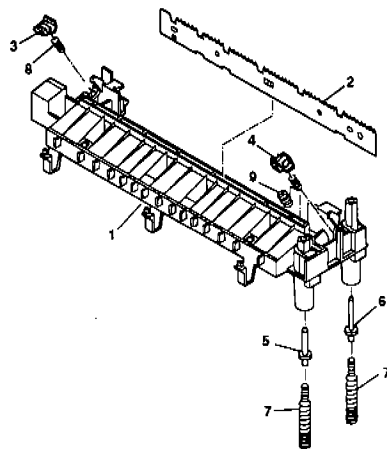


FIGURE 24 CASSETTE ASS'Y

See Page
2-47

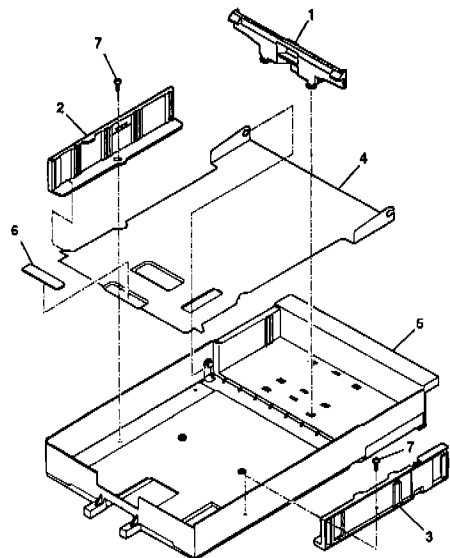


FIGURE 25 MANUAL FEED TRAY ASS'Y

See Page
2-49

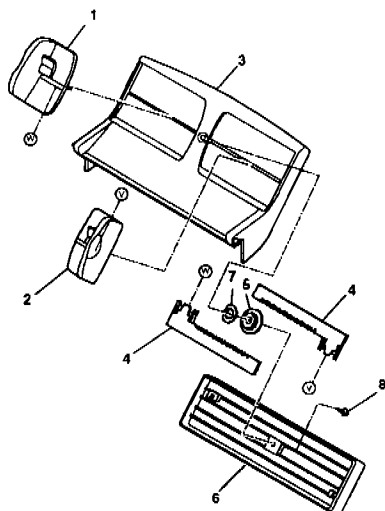


FIGURE 26 TELEPHONE 2 PACKAGE CONTENTS

See Page
2-51

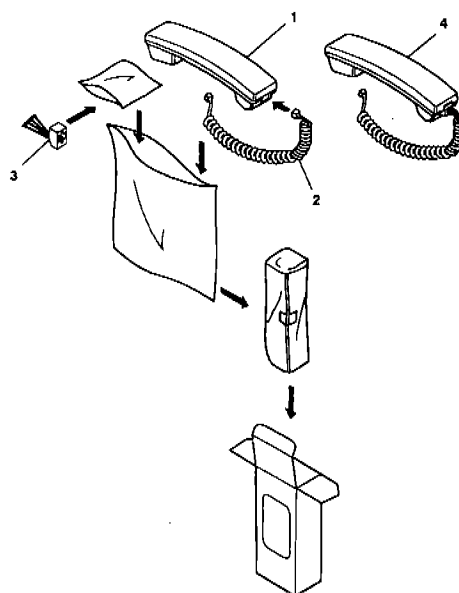


FIGURE 27 TELEPHONE 2 HANDSET

See Page
2-53

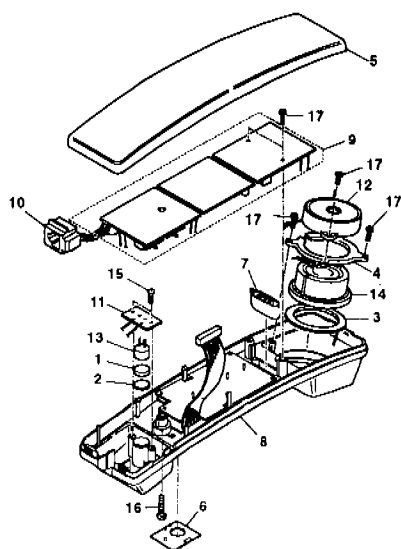


FIGURE 28 TELEPHONE 3

See Page
2-55

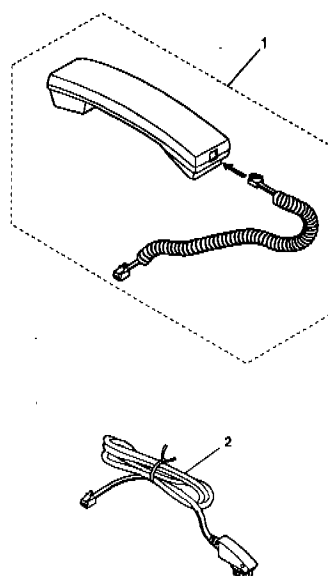


FIGURE 29 TELEPHONE 4

See Page
2-57

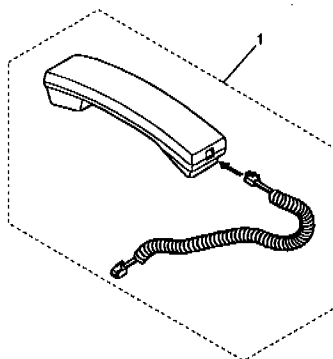


FIGURE 30 HANDSET REST
PACKAGE CONTENTS

See Page
2-59

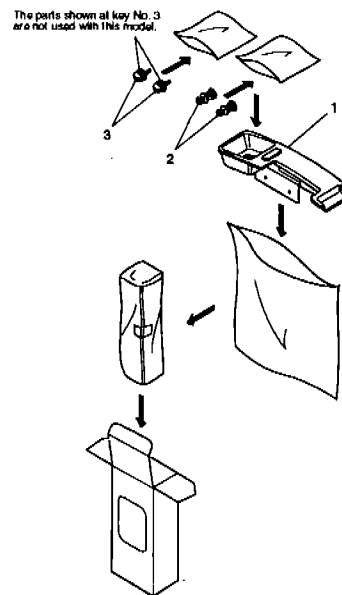


FIGURE 31 HANDSET KIT 1
PACKAGE CONTENTS

See Page
2-61

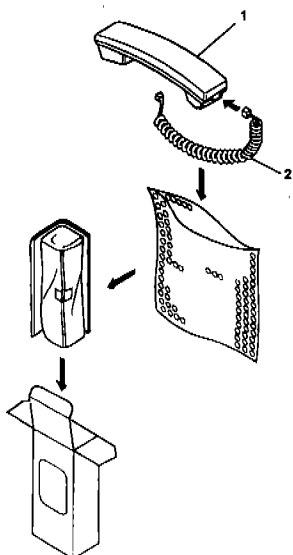


FIGURE 32 HANDSET KIT 1
HANDSET

See Page
2-63

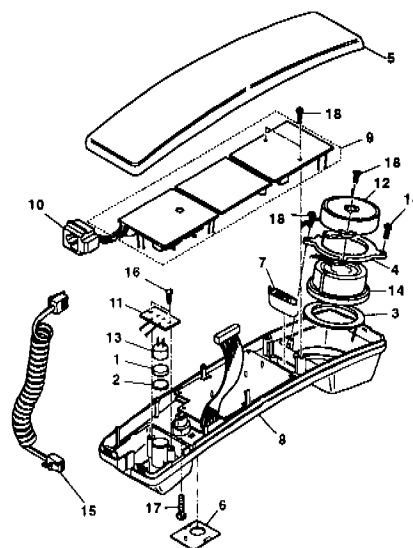


FIGURE 33 HANDSET KIT 3
PACKAGE CONTENTS

See Page
2-65

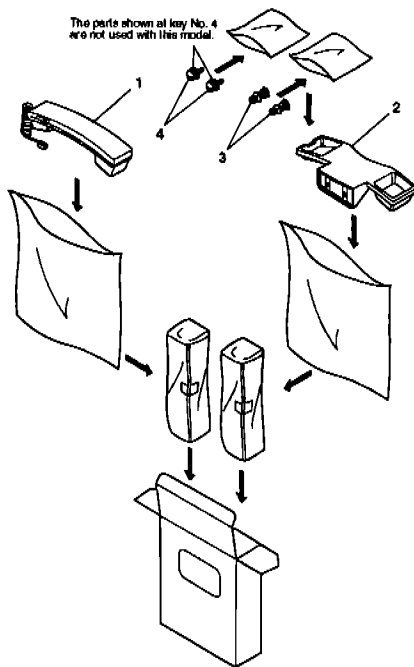
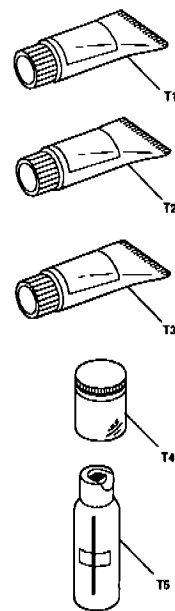


FIGURE 34 TOOLS

See Page
2-67



This page intentionally left blank

2. PARTS LAYOUT & PARTS LIST

FIGURE 1 MultiPASS L90 PACKAGE CONTENTS

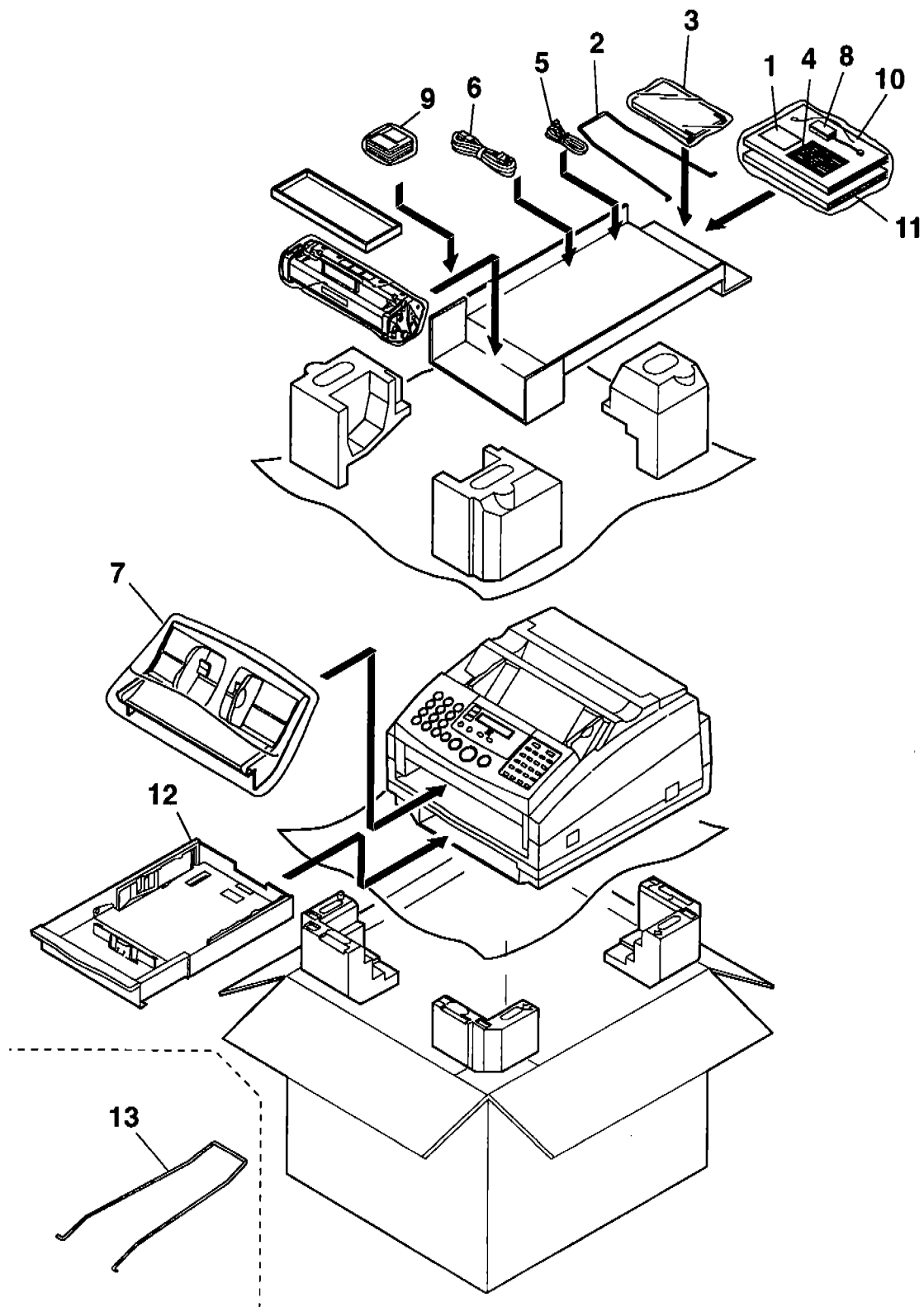


FIGURE & KEY No.	PART No.	R A N K	Q T Y	DESCRIPTION	REMARKS
1 - 1	HA2-0868-000		1	LABEL, MERCURY	UK
2	HB1-1816-000		1	SUPPORT, DOCUMENT	
3	HB1-1817-000		2	SUB TRAY	
4	HB1-1911-000		1	SHEET, ONE TOUCH DIAL	UK AUS AE
	HB1-1913-000		1	SHEET, ONE TOUCH DIAL	GER
5	HB1-1916-000		1	SHEET, ONE TOUCH DIAL	FRN
	HH2-1914-000		1	MODULAR CORD, 6P	UK
	HH2-2074-000		1	MODULAR CORD (GERM)	GER
	HH2-2219-000		1	MODULAR CORD	FRN
	HH2-2478-000		1	MODULAR CORD	AUS
6	HH2-2484-000		1	MODULAR LINE CORD, 2W	AE
	HH2-1728-000		1	POWER SUPPLY CORD	UK
	HH2-1729-000		1	CORD, POWER SUPPLY	AUS
	WT3-5052-000		1	POWER SUPPLY CORD	GER FRN AE
7	HG5-1072-000		1	MANUAL FEED TRAY ASS'Y	
8	HH2-2617-000		1	BT-FCC ADAPTER	UK
9	HG5-1076-000		1	3.5"FD DRIVER SOFTWARE	UK AUS AE
	HG5-1077-000		1	3.5"FD DRIVER SOFTWARE	GER
	HG5-1078-000		1	3.5"FD DRIVER SOFTWARE	FRN
10	HT1-2097-000	N	1	USER'S GUIDE, MULTIPASS L90	UK AUS AE
11	HT1-3053-000	N	1	USER'S GUIDE, MULTIPASS L90	FRN
	HT1-5030-000	N	1	USER'S GUIDE, MULTIPASS L90	GER
	HT1-2099-000	N	1	USER'S GUIDE, DESKTOP MANAGER	UK AUS AE
	HT1-3054-000	N	1	USER'S GUIDE, DESKTOP MANAGER	FRN
	HT1-5031-000	N	1	USER'S GUIDE, DESKTOP MANAGER	GER
12	HG5-0821-000		1	CASSETTE ASS'Y	
13	HB1-2065-000		1	SUPPORT, DOCUMENT, LONG	OPTIONAL SERVICE PART

FIGURE 2 UPPER COVER ASS'Y

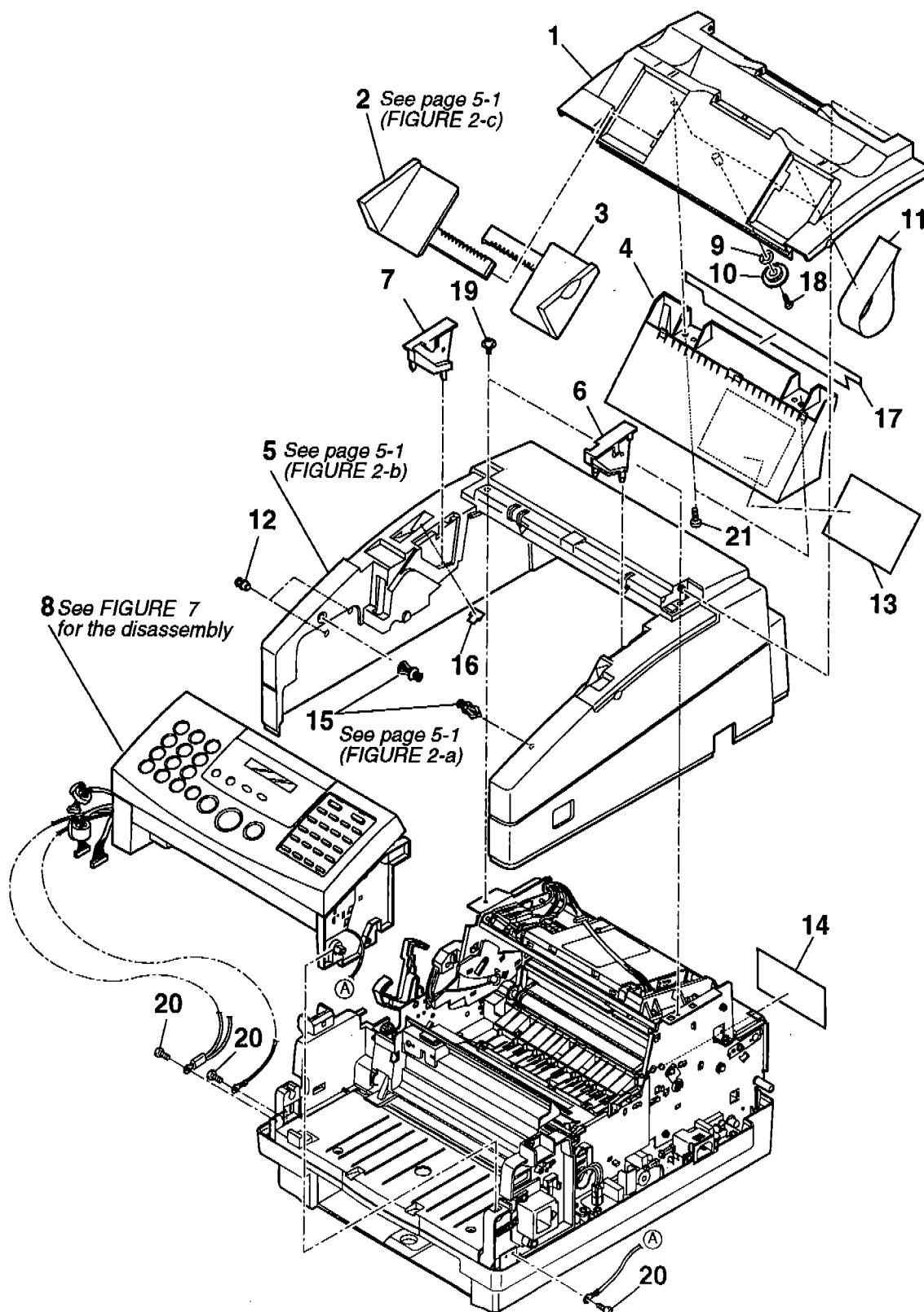


FIGURE & KEY No.	PART No.	R A N K	Q T Y	DESCRIPTION	REMARKS
2 - 1	HB1-1895-060		1	COVER, CARTRIDGE	
2	HB1-1897-000		1	GUIDE, DOCUMENT, LEFT	
3	HB1-1896-000		1	GUIDE, DOCUMENT, RIGHT	
4	HB1-1898-000		1	AIR DUCT	
5	HB1-1893-000		1	COVER, UPPER	
6	HB1-1894-000		1	GUIDE, CARTRIDGE, RIGHT	
7	HB1-1906-000		1	GUIDE, CARTRIDGE, LEFT	
8	NPN		1	ADF ASS'Y	
9	HB1-0614-020		1	SPRING WASHER, SLIDER	
10	HS5-0156-000		1	GEAR, Z16	
11	HB1-2070-000		2	SHEET	
12	WT2-5473-000		2	COVER, SCREW HOLE	
13	HA2-2754-000		1	LABEL, CARTRIDGE INSTALLATION	
14	HA2-2398-000		1	LABEL, LASER SAFTY EN 60825	
15	WT2-5078-000		2	RIVET	
16	HB1-2548-000		1	SHEET	
17	HB1-2551-000		1	SHEET	
18	XA9-0428-000		1	SCREW M2.6X8	
19	XA9-0686-000		2	SCREW, M3x6	
20	XB6-7300-607		3	SCREW, TP, M3x6	
21	XB4-7300-807		2	SCREW, TAP TIGHT, BINDING HEAD	



FIGURE & KEY No.	PART No.	R A N K	Q T Y	DESCRIPTION	REMARKS
3 - 1	HG5-0616-060		1	NCU BOARD ASS'Y	EC UK GER AE
	HG5-0886-000		1	NCU BOARD ASS'Y	FRN
	HG5-1224-000		1	NCU BOARD ASS'Y	AUS
2	HB1-1819-000		1	HOLDER, SCANNING SECTION, LEFT	
3	HB1-1890-030		1	HOLDER, SCANNING SECTION, RIGHT	
4	HB1-2605-000		1	COVER, PAPER EJECT, FACE UP	
5	HB1-1891-000		1	LEVER, RELEASE	
6	HB1-1892-000		1	HOLDER, SPRING	
7	HS5-2081-000		1	SPRING	
8	HS5-2082-000		1	SPRING	
9	HH2-2579-000		1	CABLE, FLAT	
10	HB1-1824-030		1	HOLDER	
11	HB1-1823-020		1	SHEET, NCU BOARD	
12	WT2-0317-000		1	CLIP, CABLE	
13	HB1-2547-000		1	SPACER, SEAL	
14	HB1-2577-000	N	1	PLATE, RETAINER	
15	HB1-2578-000		1	RUBBER, CUSHIONING	
16	HB1-2604-000		1	COVER, LEVER	
17	HB1-2603-000		1	LEVER	
18	XA9-0476-000		3	SCREW, TP M3X8	
19	XA9-0686-000		2	SCREW, M3x6	
20	XB6-7300-607		5	SCREW, TP, M3x6	
21	XB4-7401-007		8	SCREW, PIN HEAD SELF-TAPPING	
22	XB2-7300-607		1	SCREW, M3X6	

FIGURE 4 CIRCUIT BOARDS

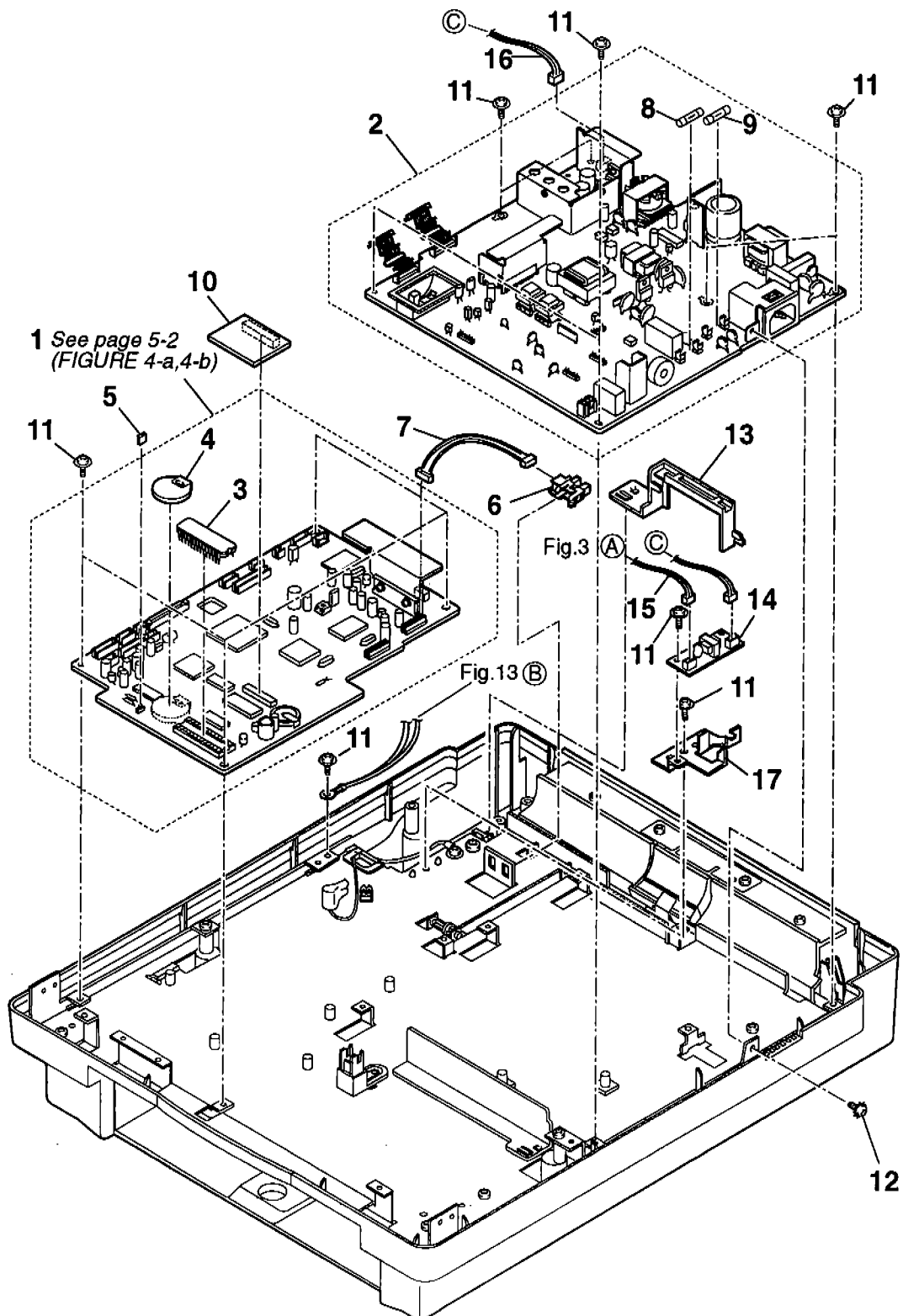


FIGURE & KEY No.	PART No.	R A N K	Q T Y	DESCRIPTION	REMARKS
4 - 1	HG5-1070-000	N	1	SCNT BOARD ASS'Y	
2	HH3-5298-000		1	POWER SUPPLY UNIT	
3	HH4-2736-000		1	IC, KM23C8000C-15, MASK ROM	
4	WK1-5047-000		1	LITHIUM BATTERY, CR2450HC22NC	
5	WS1-5397-000		1	PLUG, JUMPER	
6	WG8-5210-000		1	IC, TLP1240 PHOTOINTERRUPTER	
7	HH2-2568-000		1	CABLE WITH CONNECTOR, 3P	
8	HY7-2639-000		1	FUSE, 250V, 2.0A	
9	HY7-2638-000		1	FUSE, 250V, 6.3A	
10	HG5-0552-000		1	2MB MEMORY BOARD ASS'Y	
11	XB6-7300-607		13	SCREW, TP, M3x6	
12	XB2-7300-607		1	SCREW, M3X6	
13	HB1-2235-000		1	GUIDE, CABLE	
14	HG5-1071-000		1	FILTER BOARD ASS'Y	
15	HH2-2718-000		1	CABLE WITH CONNECTOR, 2P	
16	HH2-2717-000	N	1	CABLE WITH CONNECTOR, 2P	
17	HB1-2607-000		1	PLATE, GROUNDING	

FIGURE 5 BOTTOM PLATE

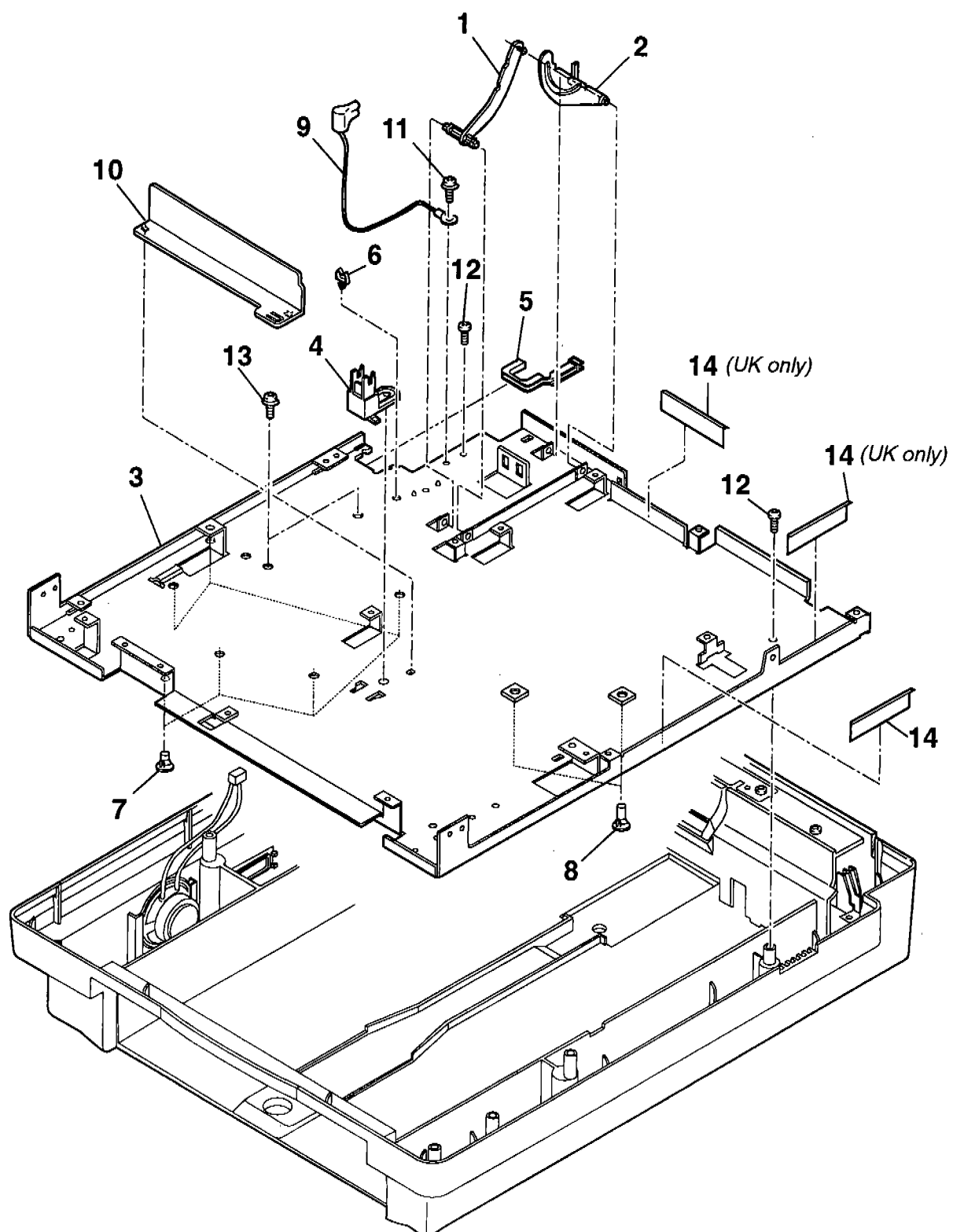


FIGURE & KEY No.	PART No.	R A N K	Q T Y	DESCRIPTION	REMARKS
5 - 1	HB1-1820-000	N	1	ARM 1, DETECTION (RPS)	
2	HB1-1821-000		1	ARM 2, DETECTION (RPS)	
3	HB1-1888-060		1	PLATE, BOTTOM	
4	HB1-1889-000		1	GUIDE, FRAME	
5	WT2-5031-000		1	CLIP	
6	WT2-0434-010		1	CLIP	
7	VT2-5027-008		6	SPACER	
8	VT2-5027-012		2	SPACER	
9	HH2-2574-000		1	CABLE	
10	HB1-2239-000		1	COVER, POWER SUPPLY UNIT	
11	XB6-7300-607		1	SCREW, TP, M3x6	EC GER FRN AUS AE UK
12	XB4-7401-007		2	SCREW, PIN HEAD SELF-TAPPING	
13	XB6-7300-607		2	SCREW, TP, M3x6	
14	HB1-2240-000		1	SHEET	
	HB1-2240-000		3	SHEET	

FIGURE 6 PAPER PICKUP SECTION

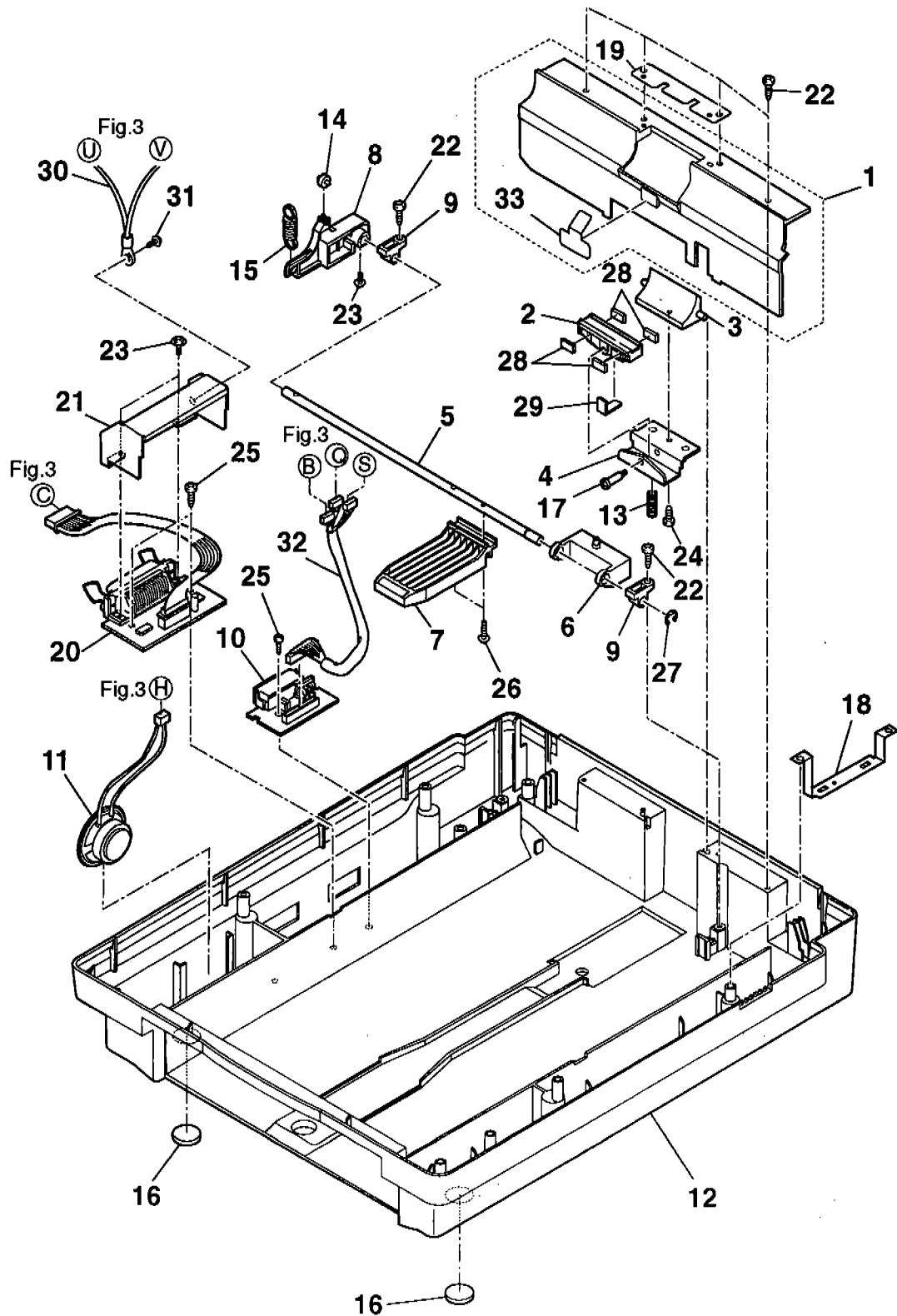


FIGURE & KEY No.	PART No.	R A N K	Q T Y	DESCRIPTION	REMARKS
6 - 1	HF5-0249-020		1	GUIDE, PAPER FEED	GER FRN AUS AE
	HF5-0250-020		1	GUIDE, PAPER FEED	EC UK
2	HB1-1880-020		1	PAD, SEPARATION	
3	HB1-1882-000		1	GUIDE, SEPARATION PAD	
4	HB1-1881-000		1	HOLDER, SEPARATION PAD	
5	HB1-1883-020		1	SHAFT, LIFTING	
6	HB1-1884-000		1	MOUNT, SHAFT	
7	HB1-1886-000		1	ARM, LIFTING	
8	HB1-1885-000		1	LEVER, LIFTING	
9	HS5-1044-000		2	BUSHING	
10	HG5-0738-000		1	MODULAR BOARD ASS'Y	
11	HH7-2195-000		1	SPEAKER	
12	HB1-1877-020		1	COVER, BOTTOM	
13	HS5-2080-000		1	SPRING	
14	RB1-2152-000		1	SPUR	
15	HS5-2071-000		1	SPRING	
16	HB1-1879-000		2	FOOT, RUBBER	
17	RS1-9016-000		1	SCREW, STEPPED, M3	
18	HB1-1917-000		1	SPRING, LEAF	
19	HF5-0246-000		1	PLATE, STABILISING	
20	HG5-1068-000		1	INTERFACE BOARD ASS'Y	
21	HB1-2596-000	N	1	PLATE, GROUNDING	
22	XB4-7401-007		6	SCREW, PIN HEAD SELF-TAPPING	
23	XB6-7300-607		3	SCREW, TP, M3x6	
24	XB4-7301-007		1	SCREW, TAP TIGHT BHM3X10	
25	XB4-7300-807		3	SCREW, TAP TIGHT, BINDING HEAD	
26	XB6-7301-205		2	SCREW, TP, M3X12	
27	XD2-1100-502		1	RETAINING RING (E-TYPE)	
28	HB1-2553-000		4	SHEET, STABILISING	
29	HB1-2583-000		1	SHEET, SEPARATION PAD	
30	HH2-2723-000		1	WIRE, GROUNDING	
31	XB1-2300-407		1	SCREW, M3X4	
32	HH2-2565-000		1	CABLE WITH CONNECTOR, 15P	
33	HB1-2230-000		1	SHEET, SEPARATION PAD	EC UK

FIGURE 7 ADF & OPERATION SECTION

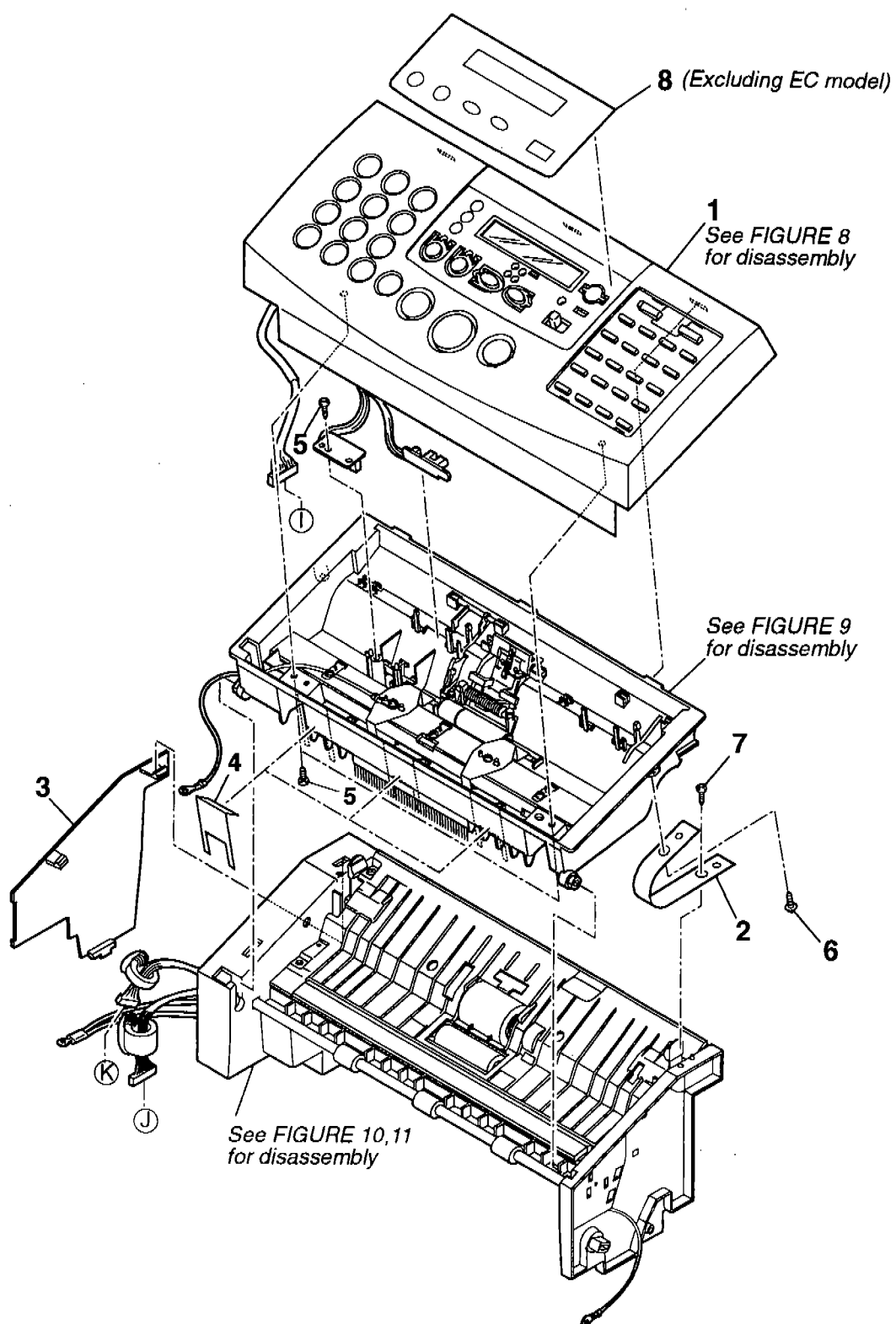


FIGURE & KEY No.	PART No.	R A N K	Q T Y	DESCRIPTION	REMARKS
7 - 1	HG5-1081-000		1	OPERATION PANEL ASS'Y	
2	HB1-1799-000		1	BELT, STOPPER	
3	HB1-1770-000		1	COVER, GEAR	
4	HB1-2066-000		3	SHEET	
5	XB4-7300-807		3	SCREW, TAP TIGHT, BINDING HEAD	
6	XA9-0476-000		1	SCREW, TP M3X8	
7	XB4-7301-207		1	SCREW, BH M3X12, S	
8	HB1-2609-000		1	SHEET, OPERATION PANEL	UK AE
	HB1-2610-000		1	SHEET, OPERATION PANEL	GER
	HB1-2611-000		1	SHEET, OPERATION PANEL	FRN

FIGURE 8 OPERATION PANEL ASS'Y

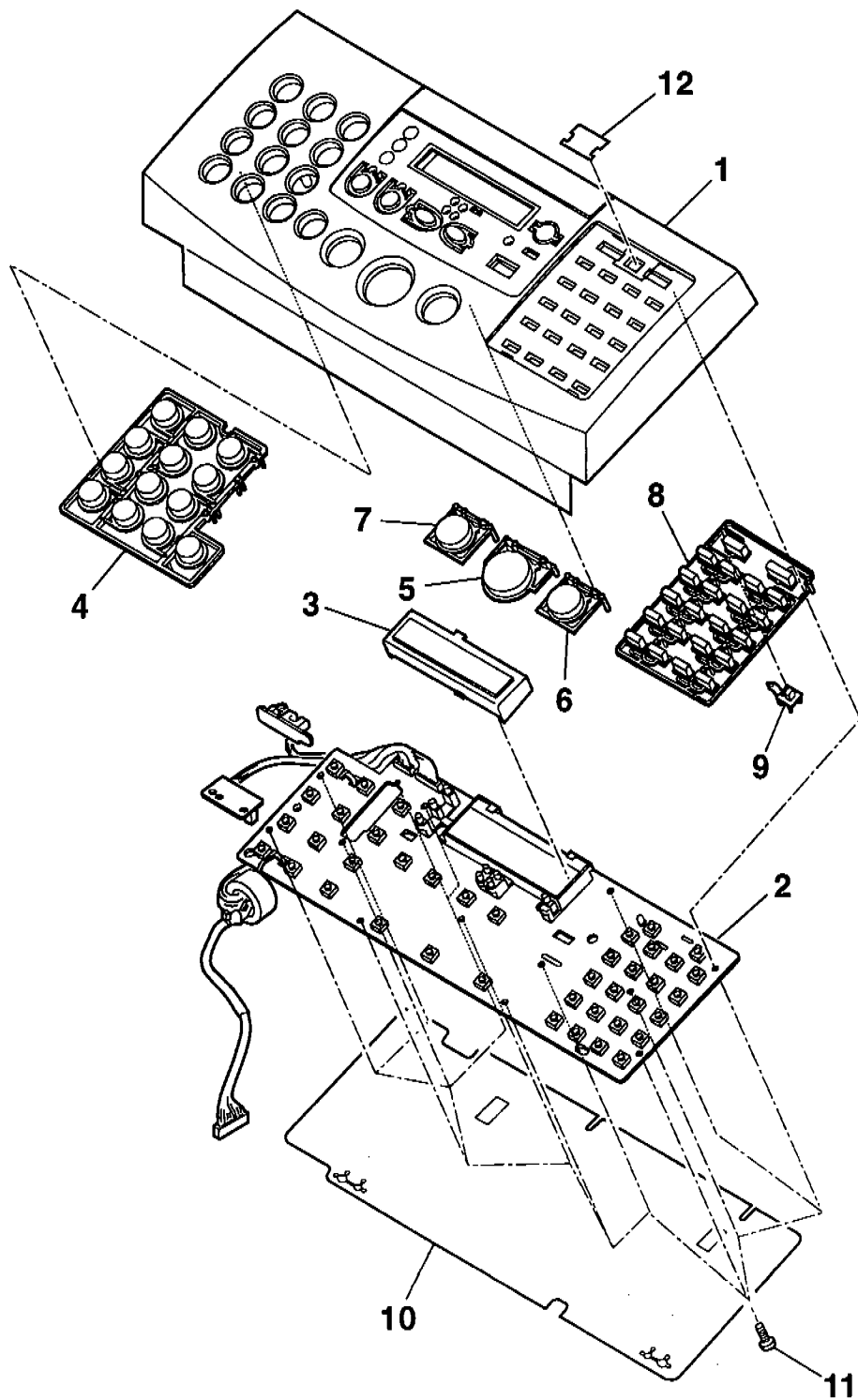


FIGURE & KEY No.	PART No.	R A N K	Q T Y	DESCRIPTION	REMARKS
8 - 1	HB1-2608-000		1	COVER, OPERATION PANEL	
2	HG5-1063-000		1	OPCNT BOARD ASS'Y	
3	HB1-1807-000		1	COVER, DISPLAY	
4	HB1-1802-000		1	KEY TOP, "DIAL"	
5	HB1-1803-000		1	KEY TOP, "START/COPY"	
6	HB1-1804-000		1	KEY TOP, "STOP"	
7	HB1-1805-000		1	KEY TOP, "HOOK"	
8	HB1-1806-000		1	KEY TOP, "ONE TOUCH DIAL"	
9	HB1-1808-000		1	COVER, LED	UK
10	HB1-1814-000		1	SHEET, OPCNT BOARD	
11	XB4-7200-609		13	SCREW, M2X6	
12	HB1-2589-000		1	SHEET, BLANKING	

FIGURE 9 ADF UPPER

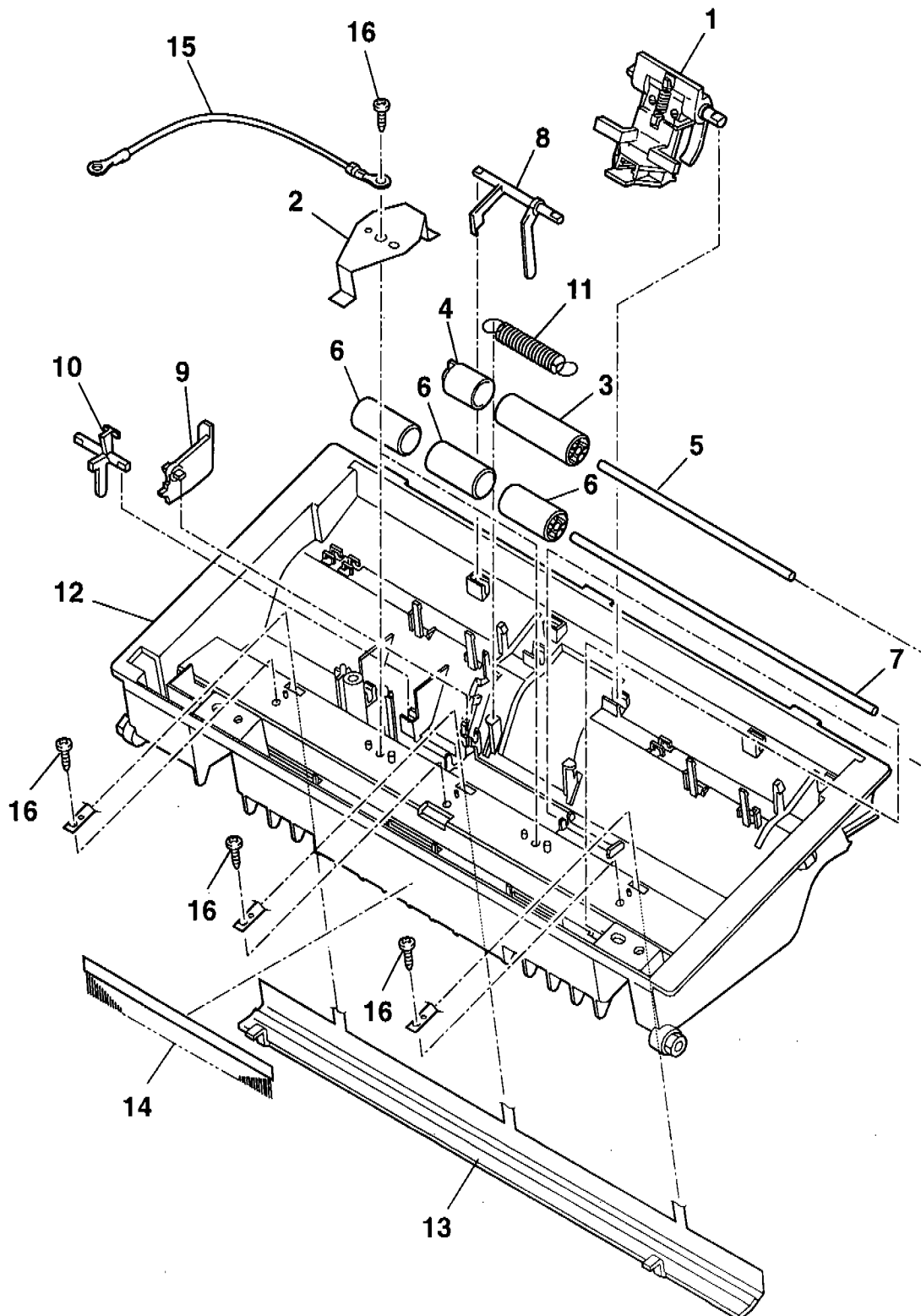


FIGURE & KEY No.	PART No.	R A N K	Q T Y	DESCRIPTION	REMARKS
9 - 1	HG5-0704-000		1	SEPARATION GUIDE ASS'Y	
2	HB1-1782-000		2	PLATE, PRESSURE	
3	HS5-6025-040		1	ROLLER, BACK UP	
4	HB1-1790-030		1	ROLLER, BACK UP	
5	HB1-1789-030		1	SHAFT, BACK UP ROLLER	
6	HS5-6023-030		3	ROLLER, BACK UP	
7	HB1-1788-020		1	SHAFT, BACK UP ROLLER	
8	HB1-1786-000		1	ARM, DETECTION (DS)	
9	HB1-1787-000		1	STOP, DOCUMENT	
10	HB1-1785-050		1	ARM, DETECTION(DES)	
11	HS5-2078-000		1	SPRING	
12	HB1-1781-060		1	COVER, DOCUMENT GUIDE, UPPER	
13	HF5-0162-040		1	WHITE SHEET UNIT	
14	HB1-1784-000		1	BRUSH, STATIC DISCHARGE	
15	HH2-2576-000		1	WIRE, GROUNDING	
16	XB4-7300-807		5	SCREW, TAP TIGHT, BINDING HEAD	

FIGURE 10 ADF LOWER 1

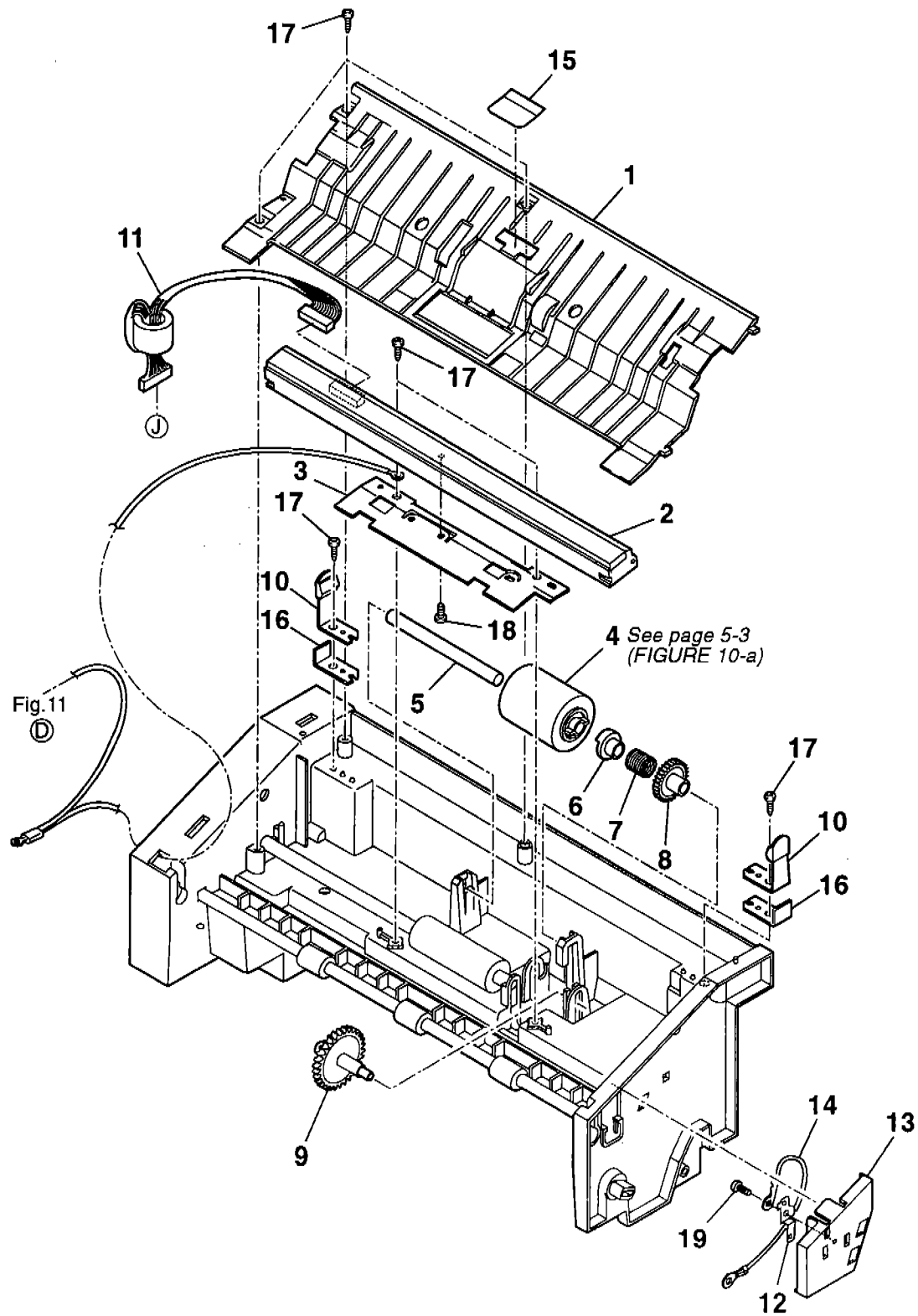


FIGURE & KEY No.	PART No.	R A N K	Q T Y	DESCRIPTION	REMARKS
10 - 1	HB1-1798-000		1	COVER, DOCUMENT GUIDE, LOWER	
2	HH7-2193-000		1	CONTACT SENSOR	
3	HB1-1797-000		1	PLATE, CONTACT SENSOR	
4	HB1-1774-020		1	ROLLER, SEPARATION	
5	HB1-1775-000		1	SHAFT, SEPARATION ROLLER	
6	HB1-1779-000		1	SPACER	
7	HS5-2077-000		1	SPRING, CLUCH	
8	HS5-0152-000		1	GEAR, Z40B	
9	HS5-0151-000		1	GEAR, Z49/65B	
10	HF5-0263-000		2	LOCK, OPERATION PANEL	
11	HH2-2566-000		1	CABLE WITH CONNECTOR, 10P	
12	HB1-2062-000		1	SPRING, LEAF	
13	HB1-2063-000		1	COVER	
14	HH2-2575-000		1	WIRE, GROUNDING	
15	HB1-1776-000		1	SHEET	
16	HB1-2549-000		2	LOCK, OPERATION PANEL, SUPPORT	
17	XB4-7300-807		7	SCREW, TAP TIGHT, BINDING HEAD	
18	XB4-7260-607		1	SCREW, TAP TIGHT, BINDING HEAD	
19	XB4-7300-607		1	SCREW, TAP TIGHT, BINDING HEAD	

FIGURE 11 ADF LOWER 2

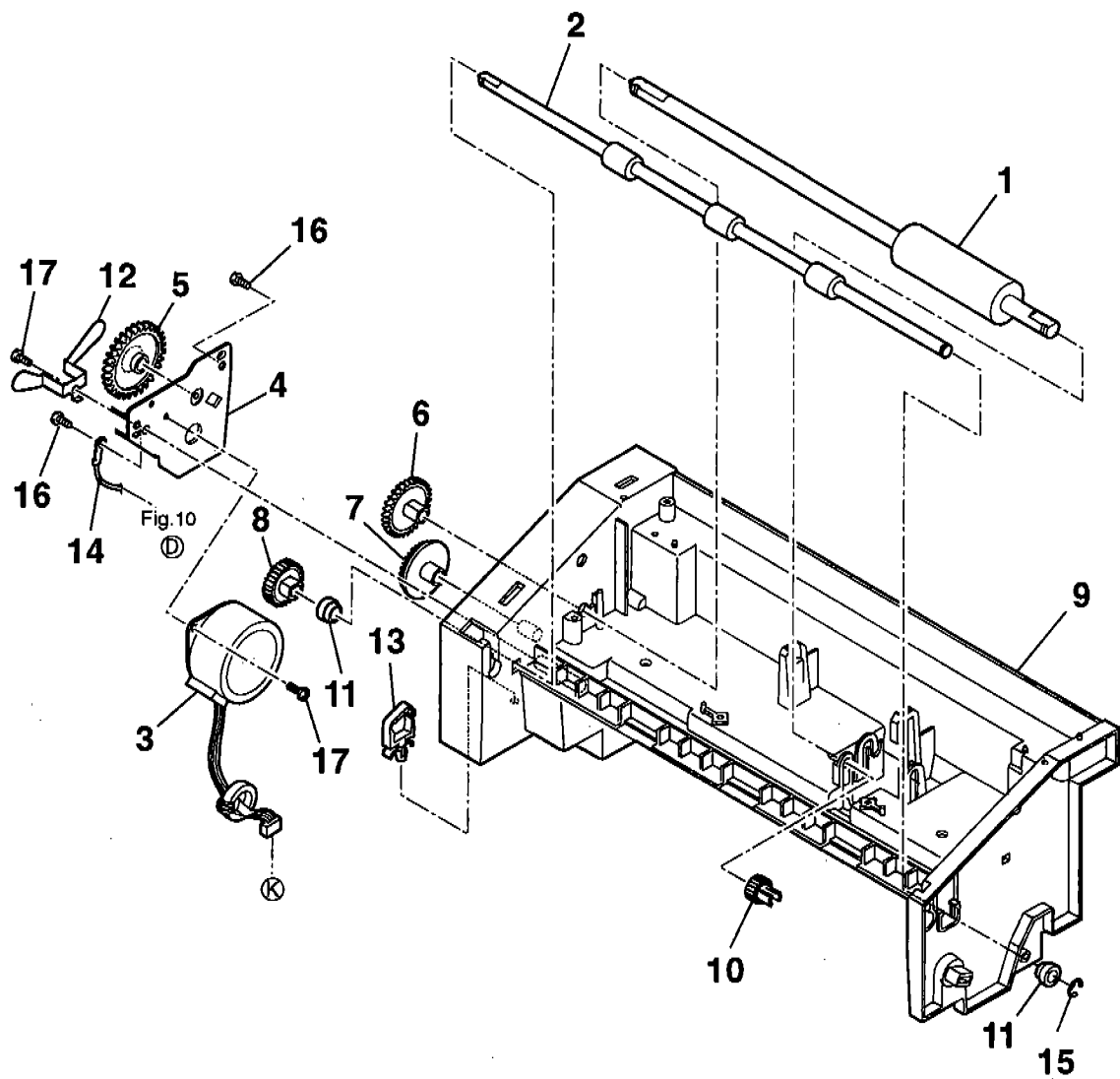


FIGURE & KEY No.	PART No.	R A N K	Q T Y	DESCRIPTION	REMARKS
11 - 1	HB1-1772-000	N	1	ROLLER, DOCUMENT FEED	
2	HB1-1773-000		1	ROLLER, DOCUMENT EJECT	
3	HH7-2190-000		1	MOTOR, DOCUMENT FEED	
4	HF5-0160-040		1	PLATE, READING MOTOR	
5	HS5-0153-000		1	GEAR, Z28/Z67	
6	HS5-0149-000		1	GEAR, Z57	
7	HS5-0154-000		1	GEAR, Z49	
8	HS5-0150-000		1	GEAR, Z42	
9	HB1-1771-000		1	FRAME, ADF, LOWER	
10	HS5-0155-000		1	GEAR, Z21D	
11	HS1-1063-000		2	BUSHING	
12	HB1-1777-000		1	PLATE, GROUNDING	
13	WT2-0317-000		1	CLIP, CABLE	
14	HH2-2580-000		1	WIRE, GROUNDING	
15	XD2-1100-402		1	RETAINING RING (E-TYPE)	
16	XB4-7300-807		2	SCREW, TAP TIGHT, BINDING HEAD	
17	XB1-2300-407		3	SCREW, M3X4	

FIGURE 12 SCANNER ASS'Y

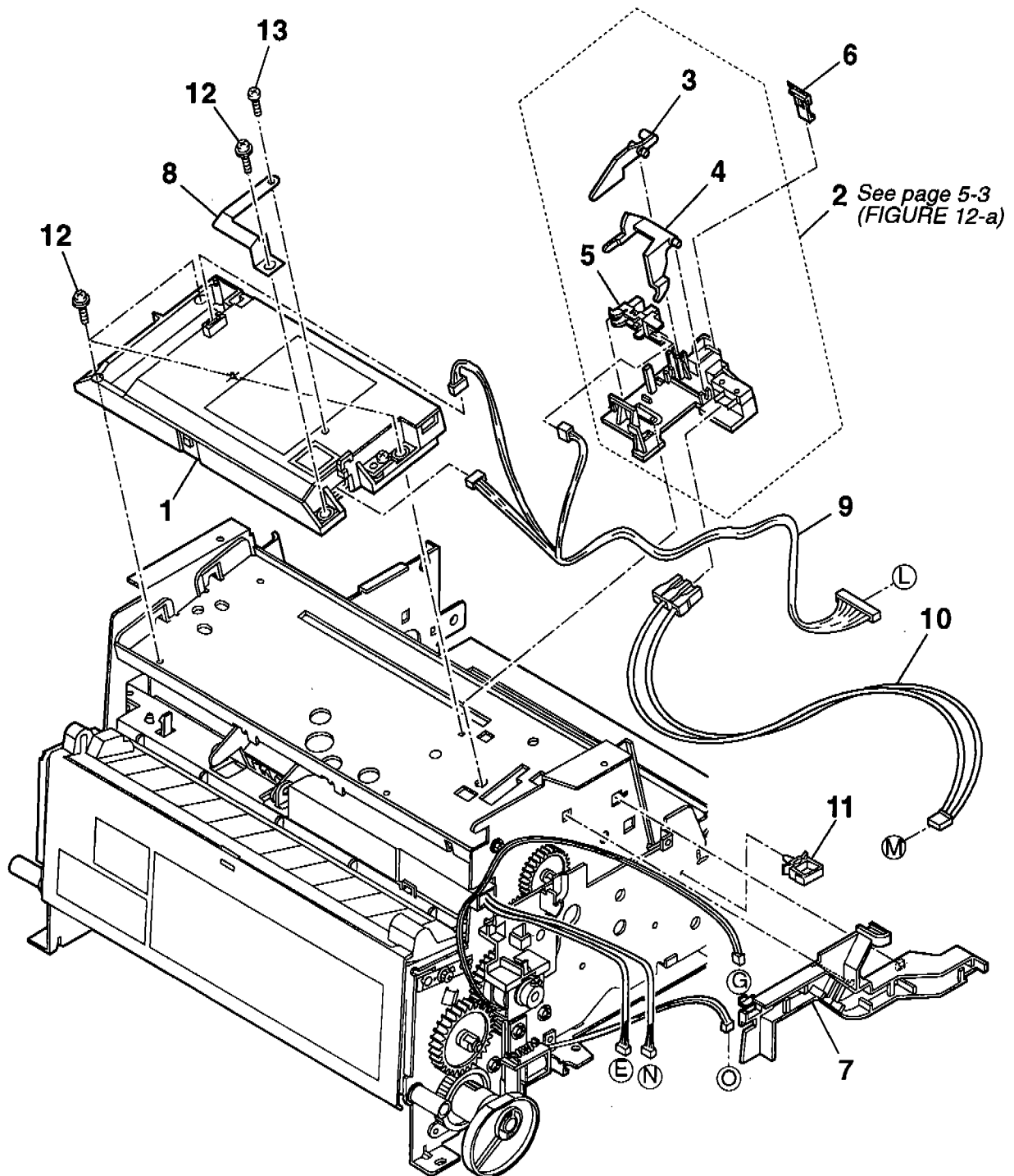


FIGURE & KEY No.	PART No.	R A N K	Q T Y	DESCRIPTION	REMARKS
12 - 1	RG5-2000-030		1	SCANNER ASS'Y	
2	RG5-1984-000		1	SENSOR LEVER ASS'Y	
3	RB1-7168-000		1	LEVER, DOOR SENSOR	
4	RB1-7169-000		1	LEVER, CARTRIDGE	
5	WG8-5210-000		1	IC, TLP1240 PHOTOINTERRUPTER	
6	HB1-1903-000		1	COVER, SWITCH	
7	HB1-1845-000		1	GUIDE, CABLE, LEFT	
8	RB1-7385-000		1	SPRING, GROUNDING	
9	HH2-2570-000		1	CABLE WITH CONNECTOR, 14P	
10	HH2-2573-000		1	CABLE	
11	WT2-0317-000		1	CLIP, CABLE	
12	XB6-7300-807		4	SCREW, TP, M3X8	
13	XB4-7300-807		1	SCREW, TAP TIGHT, BINDING HEAD	

FIGURE 13 PAPER FEED SECTION

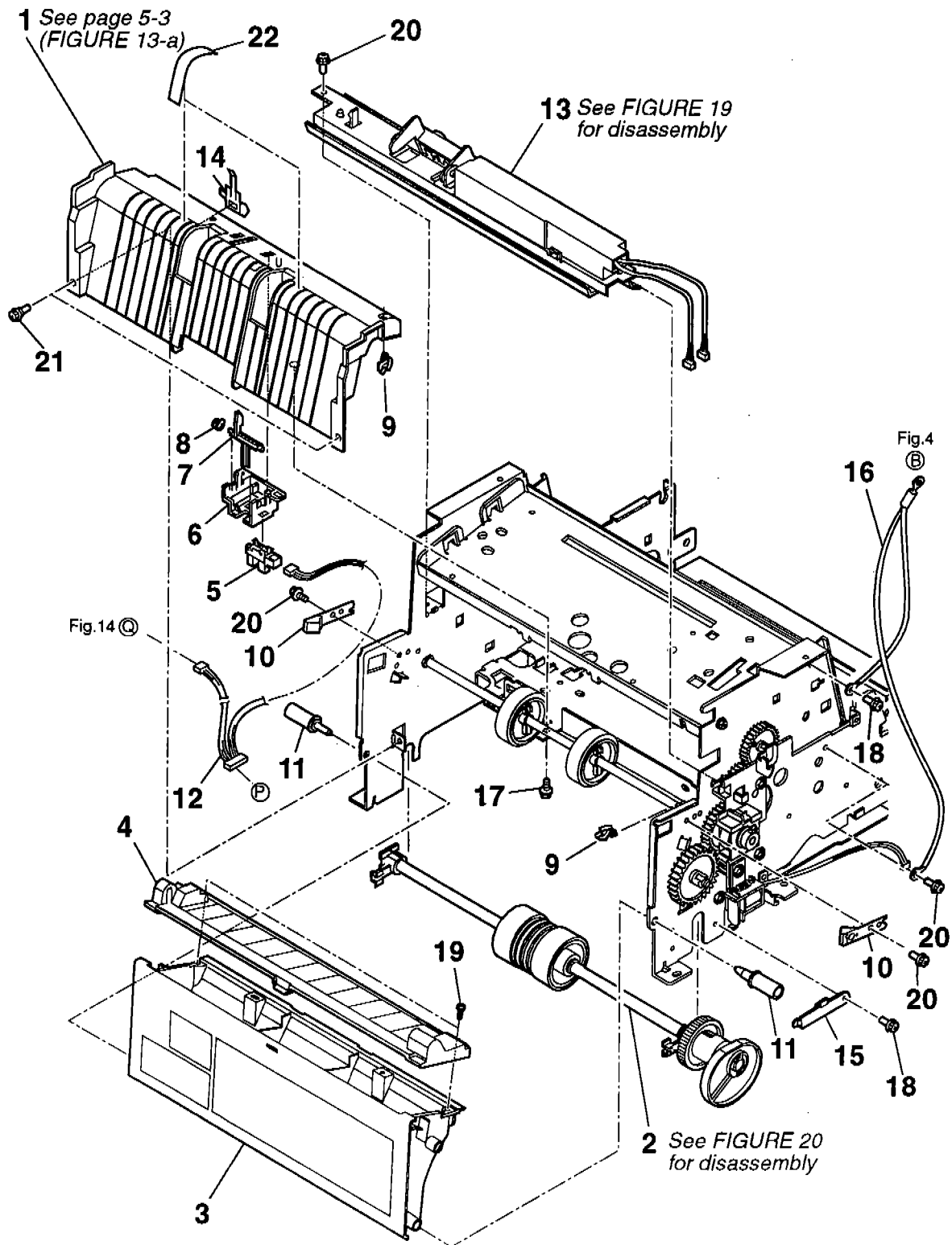


FIGURE & KEY No.	PART No.	R A N K	Q T Y	DESCRIPTION	REMARKS
13 - 1	HB1-1866-030		1	GUIDE, PAPER FEED	
2	HG5-0715-000		1	PICKUP ROLLER ASS'Y	
3	HB1-1858-000		1	COVER, REAR	
4	HB1-2597-000		1	COER, REAR	
5	WG8-5210-000		2	IC, TLP1240 PHOTOINTERRUPTER	
6	HB1-1868-020		1	HOLDER, PES	
7	HB1-1867-000		1	ARM, DETECTION (PES)	
8	RB1-7205-000		1	SPRING	
9	WT2-0434-010		2	CLIP	
10	HF5-0165-020		2	LOCK, REAR COVER	
11	HB1-1830-000		2	PIN, TAPER	
12	HH2-2569-000		1	CABLE WITH CONNECTOR, 7P	
13	NPN		1	TONER DETECTION ASS'Y	
14	RB1-7172-000		1	SPRING, LEAF, GROUNDING	
15	HB1-2225-020		1	RETAINER, BUSHING	
16	HH2-2620-000		1	WIRE, GROUNDING	
17	XB4-7300-609		1	SCREW, TAP, BINDING HEAD, M3X6	
18	XA9-0724-000		2	SCREW, M3X8	
19	XB4-7300-807		2	SCREW, TAP TIGHT, BINDING HEAD	
20	XA9-0686-000		4	SCREW, M3x6	
21	FS5-9221-000		2	SCREW, STEPPED, M4	
22	HB1-2631-000		1	SHEET, PAPER GUIDE	



FIGURE & KEY No.	PART No.	R A N K	Q T Y	DESCRIPTION	REMARKS
14 - 1	WG8-5210-000		1	IC, TLP1240 PHOTOINTERRUPTER	
2	HB1-1840-020		1	ARM, DETECTION	
3	HB1-1841-000		1	ARM, DETECTION	
4	HS5-2073-030		1	SPRING, ARM	
5	HS5-2074-000		1	SPRING, ARM	
6	HB1-1843-000	N	1	PLATE, SENSOR	
7	HB1-1844-030	N	1	PLATE, MAIN MOTOR	
8	HH7-2196-000		1	SOLENOID	
9	HH7-2200-000		1	PULSE MOTOR, MAIN	
10	HB1-1828-000		2	ROLLER, FEED	
11	HB1-2594-000		1	SHAFT, FEED ROLLER	
12	HF5-0164-000		1	GEAR, TRANSMISSION	
13	RS5-0788-000		1	GEAR, 32T/93T	
14	HS5-0144-000		1	GEAR, FIXING	
15	HS5-0145-000		1	GEAR, FIXING	
16	RS5-0787-000		1	GEAR, 21T/91T	
17	RS5-0799-000		1	GEAR, 51T/17T	
18	HS5-0146-000		1	GEAR, Z52	
19	HH7-2197-000		1	CLUTCH, EM	
20	RS5-0794-000		1	GEAR, 24T	EC UK GER AUS AE
21	RS5-0793-000		2	GEAR, 22T	
22	RS5-0798-000		1	GEAR, 15T	
23	HS5-1042-000		2	BUSH	
24	HH2-2572-000		1	CABLE WITH CONNECTOR, 5P	
25	HB1-2595-000		1	HOLDER, SPRING CLUTCH	
26	RS5-0791-000		2	GEAR, 36T	
27	XB6-2300-408		1	SET SCREW	
28	XD3-2200-202		2	PIN, M2 X20	
29	XD2-1100-502		3	RETAINING RING (E-TYPE)	
30	XB6-7300-607		6	SCREW, TP, M3x6	
31	XA9-0686-000		1	SCREW, M3x6	

FIGURE 15 FIXING SECTION (1)

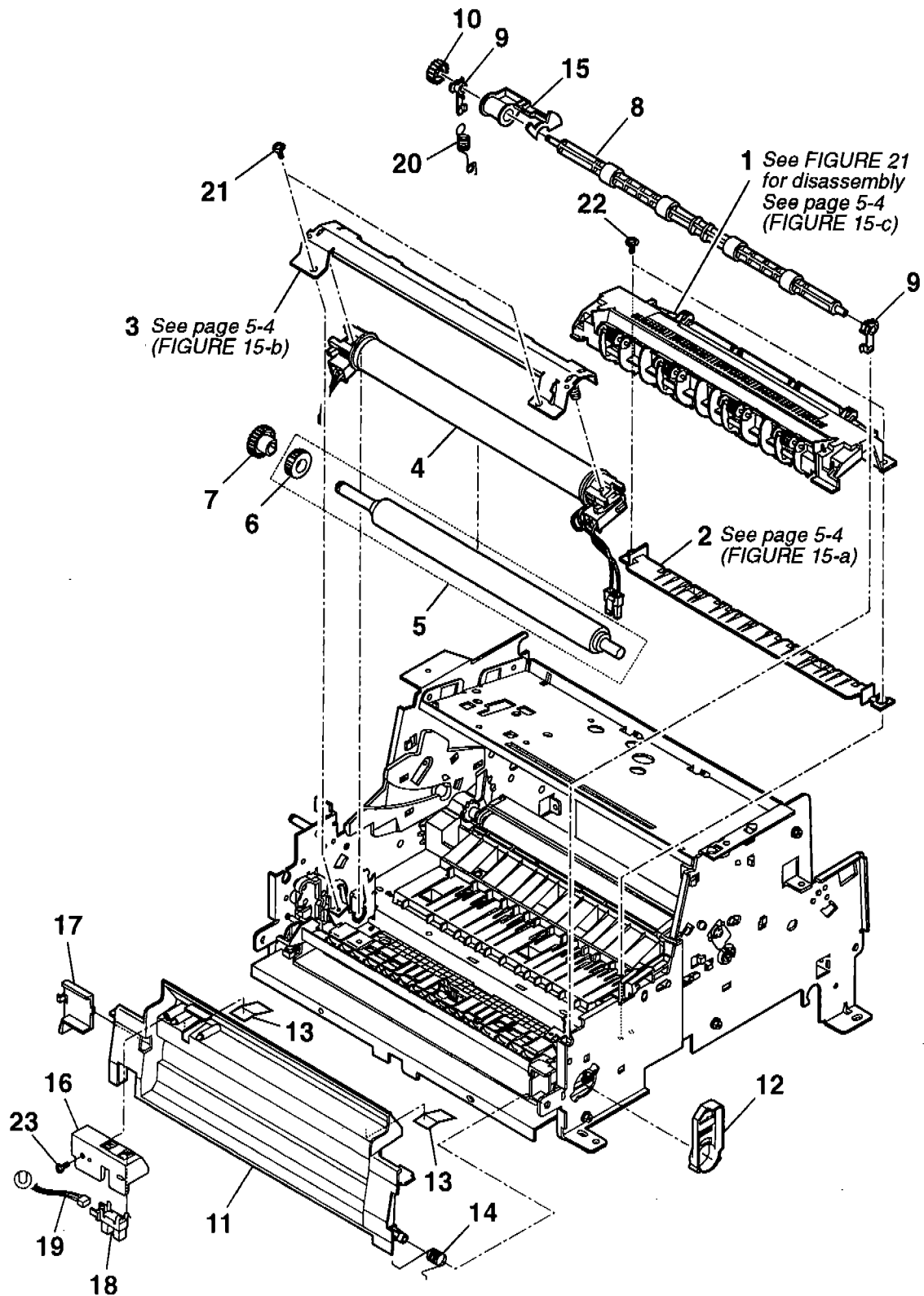


FIGURE & KEY No.	PART No.	R A N K	Q T Y	DESCRIPTION	REMARKS
15 - 1	RG5-2012-070	N	1	DELIVERY ASS'Y	
2	RB1-7247-000		1	GUIDE, PAPER	
3	RF5-1517-020		1	PLATE, PRESSURE	
4	RG9-1137-000		1	FIXING ASS'Y	
5	RF5-1516-000		1	ROLLER, PRESSURE	
6	RB1-7244-000		1	RUBBER, CONTINUITY	
7	RS5-0796-000		1	GEAR, 27T	
8	HF5-0215-000		1	ROLLER, FACE DOWN	
9	RB1-7288-000		2	BUSHING	
10	RS5-0797-000		1	GEAR, 18T	
11	HB1-1869-000		1	COVER, PAPER EJECT, FACE DOWN	
12	HB1-1847-020		1	GUIDE, CABLE, RIGHT	
13	HB1-1870-000		2	SHEET	
14	HS5-2072-000		1	SPRING	
15	HB1-2067-000		1	ARM, OVERFLOW DETECT	
16	HB1-2068-000		1	HOLDER, OVERFLOW SENSOR	
17	HB1-2069-000		1	COVER, CABLE	
18	WG8-5210-000		1	IC, TLP1240 PHOTOINTERRUPTER	
19	HH2-2615-000		1	CABLE WITH CONNECTOR, 3P	
20	HS5-2084-000		1	SPRING, FLAPPER	
21	XB6-7300-607		2	SCREW, TP, M3x6	
22	XA9-0724-000		2	SCREW, M3X8	
23	XB4-7300-807		1	SCREW, TAP TIGHT, BINDING HEAD	

FIGURE 16 FIXING SECTION (2)

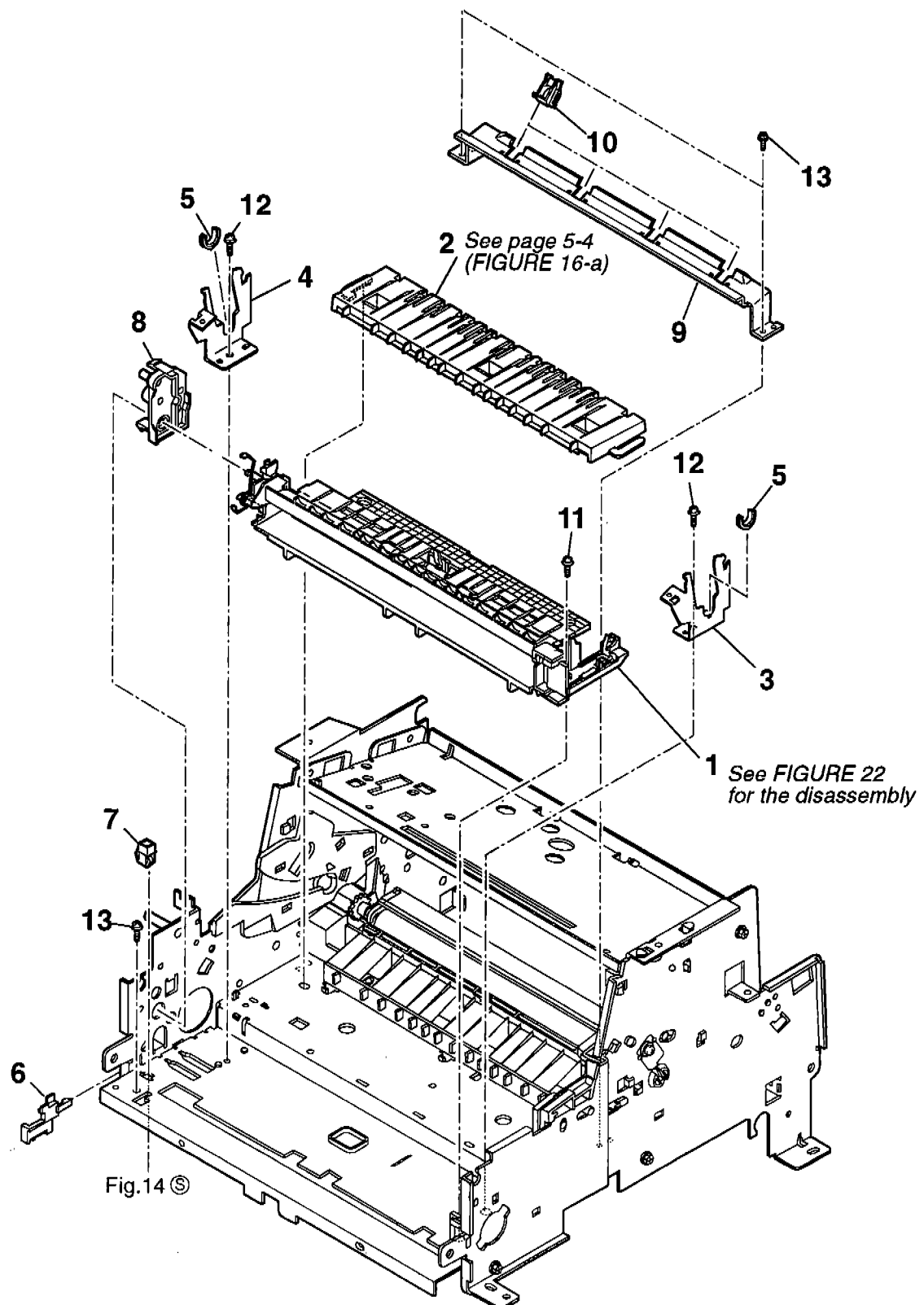


FIGURE & KEY No.	PART No.	R A N K	Q T Y	DESCRIPTION	REMARKS
16- 1	HG5-1273-000		1	SEPARATION GUIDE ASS'Y	
2	HB1-1850-000		1	GUIDE, TR BLOCK EXIT	
3	RB1-7256-000	N	1	SIDE PLATE, RIGHT	
4	RB1-7255-000	N	1	SIDE PLATE, LEFT	
5	RB1-7246-000		2	BUSHING	
6	HB1-2620-000		1	GUIDE, CABLE	
7	VS1-5057-002		1	CONNECTOR, 2P	
8	RB1-7107-000		1	PLATE, GEAR	
9	HB1-2238-000		1	GUIDE, FEEDER	
10	RG5-3478-000		4	SPUR ASS'Y	
11	XA9-0824-000		1	SCREW, RS, M3X10	
12	XA9-0724-000		2	SCREW, M3X8	
13	FS5-9221-000		3	SCREW, STEPPED, M4	

FIGURE 17 TRANSFER CHARGING SECTION

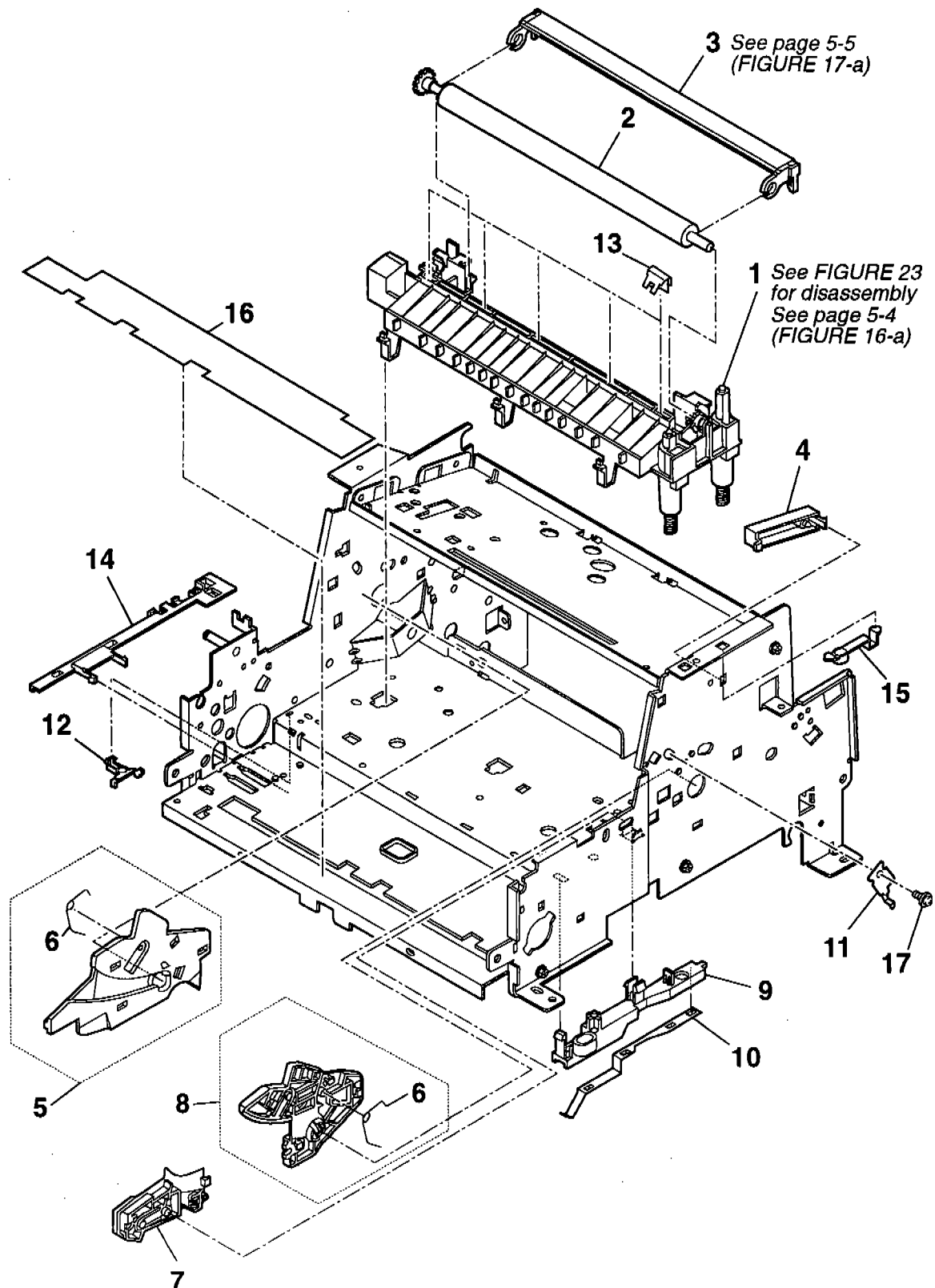


FIGURE & KEY No.	PART No.	R A N K	Q T Y	DESCRIPTION	REMARKS
17 - 1	RG5-1961-000		1	TRANSFER BLOCK ASS'Y	
2	RF5-1534-000		1	ROLLER, TRANSFER	
3	RF5-1530-000		1	GUIDE, TRANSFER	
4	HB1-1848-000		1	STOP, CARTRIDGE	
5	RF5-1514-020		1	GUIDE, CARTRIDGE, LEFT	
6	RS5-2506-000		2	SPRING, TORSION	
7	RB1-7341-020		1	GUIDE, SUB, CARTRIDGE, RIGHT	
8	RF5-1515-020		1	GUIDE, CARTRIDGE	
9	HB1-1853-000		1	PLATE	
10	RB1-7238-000		1	SPRING, LEAF, GROUNDING	
11	RB1-7129-000		1	SPRING, LEAF, GROUNDING	
12	RB1-7234-000		1	CAP	
13	HB1-2580-000		5	GUIDE, PAPER	
14	HB1-1825-030		1	GUIDE, CABLE	
15	HB1-1827-000		1	CAP	
16	HB1-2606-000		1	SHEET	
17	XA9-0686-000		1	SCREW, M3x6	

FIGURE 18 SEPARATION GUIDE ASS'Y

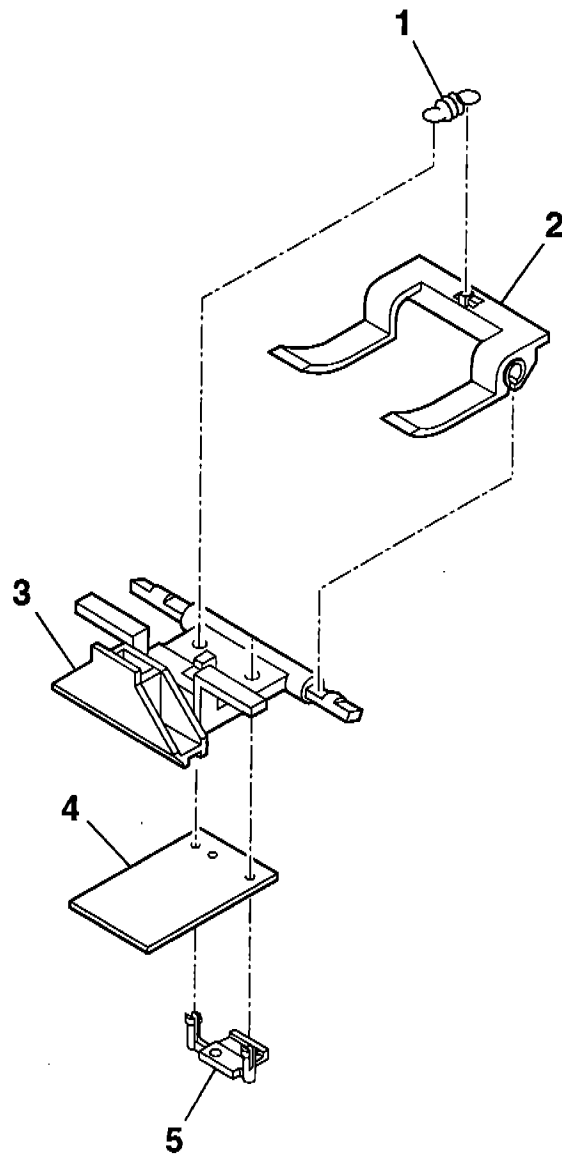


FIGURE & KEY No.	PART No.	R A N K	Q T Y	DESCRIPTION	REMARKS
18 - 1	HS5-2079-000		1	SPRING, SEPARATION GUIDE	
2	HB1-1793-000		1	HOLDER, SEPARATION GUIDE	
3	HB1-1791-000		1	PLATE, PRESSURE	
4	HB1-1792-000		1	RUBBER, SEPARATION	
5	HB1-1794-000		1	HOLDER, SEPARATION	

FIGURE 19 TONER DETECTION ASS'Y

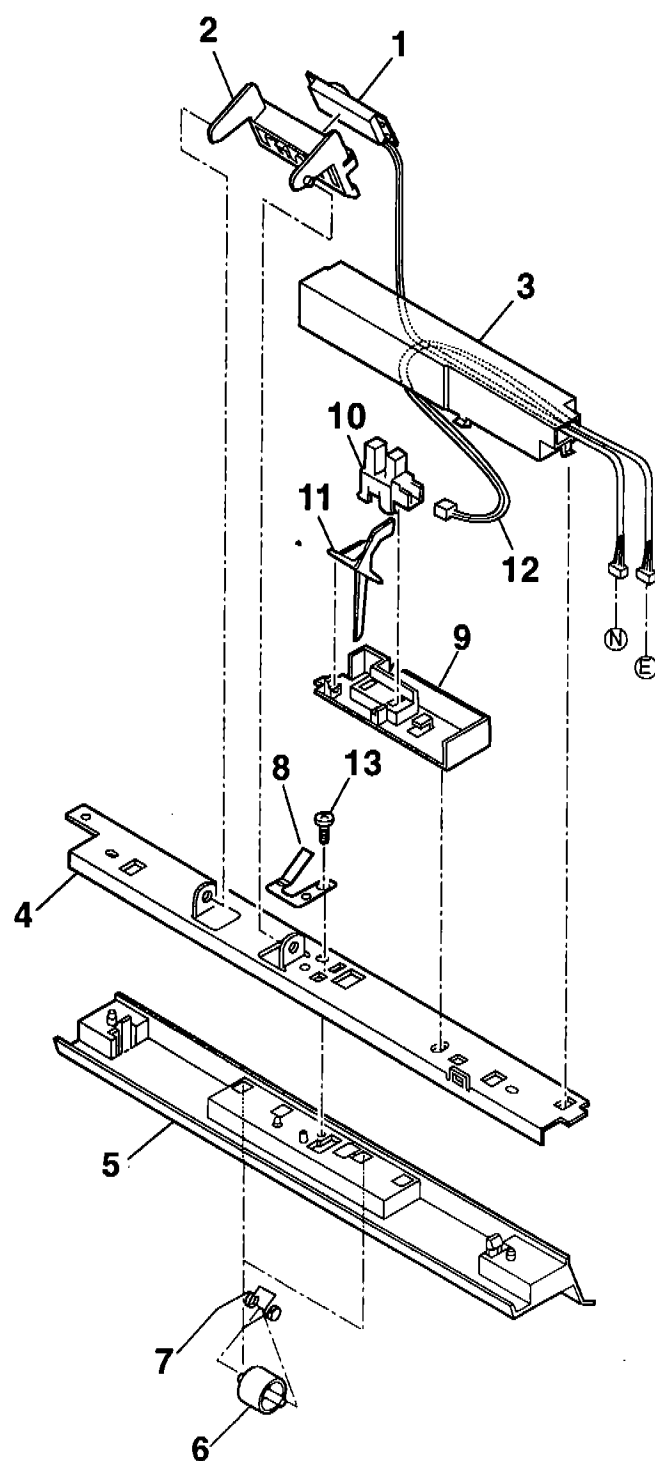


FIGURE & KEY No.	PART No.	R A N K	Q T Y	DESCRIPTION	REMARKS
19- 1	HH7-2192-000	N	1	TONER SENSOR UNIT	
2	HB1-1856-000		1	HOLDER, TONER SENSOR	
3	HB1-1902-000		1	COVER, CABLE	
4	HB1-1855-000		1	PLATE, TONER SENSOR	
5	HB1-1854-000		1	GUIDE, PAPER FEED	
6	HS5-6024-000		2	ROLLER, PAPER GUIDE	
7	HS5-2075-000		2	SPRING, PRESSURE	
8	HB1-1857-000		1	SPRING, LEAF, GROUNDING	
9	HB1-2592-000		1	HOLDER, TRAY PAPER SENSOR	
10	WG8-5210-000		1	IC, TLP1240 PHOTOINTERRUPTER	
11	HB1-2593-000		1	ARM, DETECTION	
12	HH2-2676-000		1	CABLE WITH CONNECTOR, 3P	
13	XB4-7300-809		1	SCREW, TAP, BINDING HEAD, M3X8	

FIGURE 20 PICKUP ROLLER ASS'Y

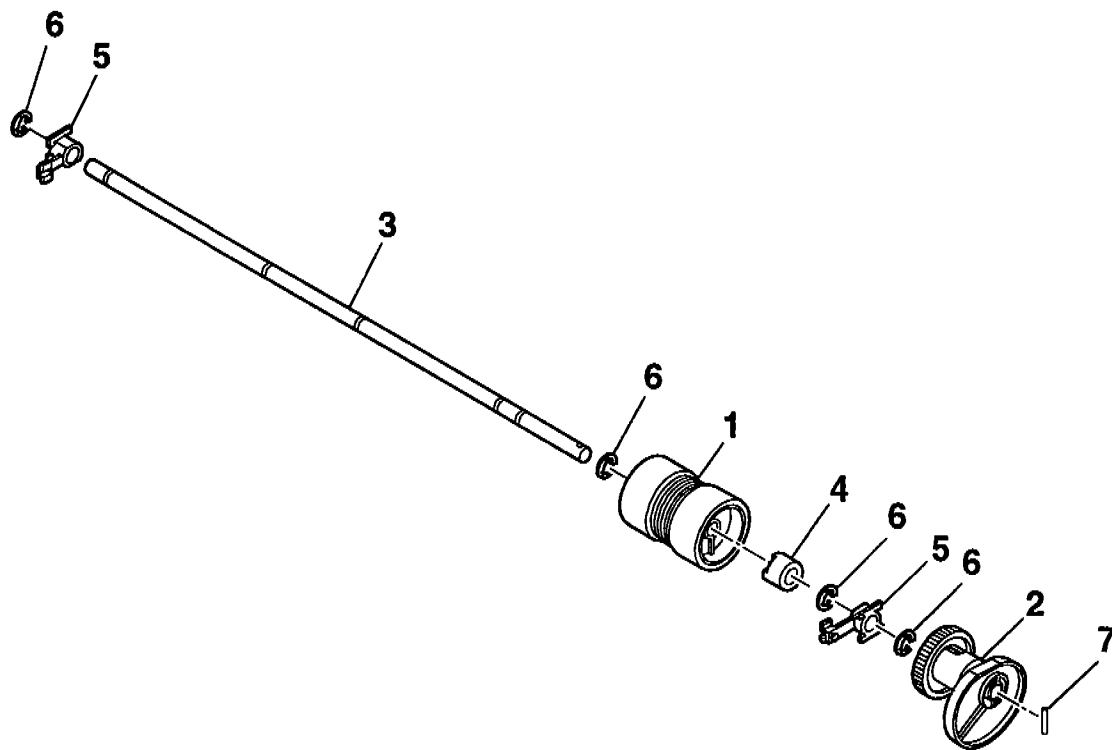


FIGURE & KEY No.	PART No.	R A N K	Q T Y	DESCRIPTION	REMARKS
20 - 1	HB1-1861-000		1	ROLLER, PICKUP	
2	HG5-0716-000		1	CAM UNIT	
3	HB1-1860-000		1	SHAFT, PICKUP ROLLER	
4	HB1-1862-000		1	CLUCH, PICKUP ROLLER	
5	HS5-1041-000		2	BUSHING	
6	XD2-1100-642		4	RETAINING RING (E-TYPE)	
7	XD3-2200-142		1	PIN, PARALLEL	

FIGURE 21 DELIVERY ASS'Y

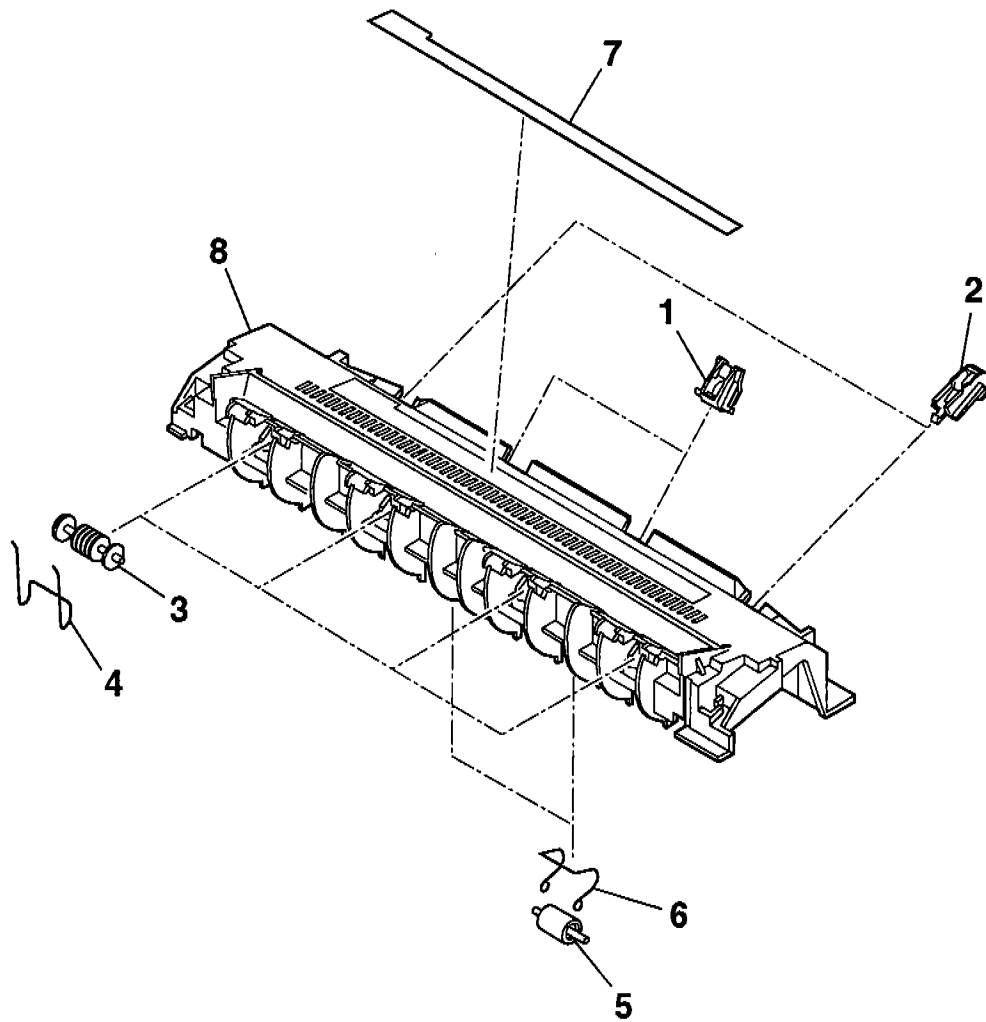


FIGURE & KEY No.	PART No.	R A N K	Q T Y	DESCRIPTION	REMARKS
21 - 1	RG5-2014-000		2	SPUR ASS'Y	
2	RG5-2015-000		2	SPUR ASS'Y	
3	RB1-7284-020		4	ROLLER, FACE DOWN	
4	RB1-7286-000		4	SPRING, WIRE	
5	RB1-7285-020		2	ROLLER, FACE UP	
6	RB1-7287-000		2	SPRING, WIRE	
7	RS5-8543-000		1	LABEL, WARNING	
8	NPN		1	COVER, DELIVERLY	

FIGURE 22 EJECT PAPER GUIDE ASS'Y

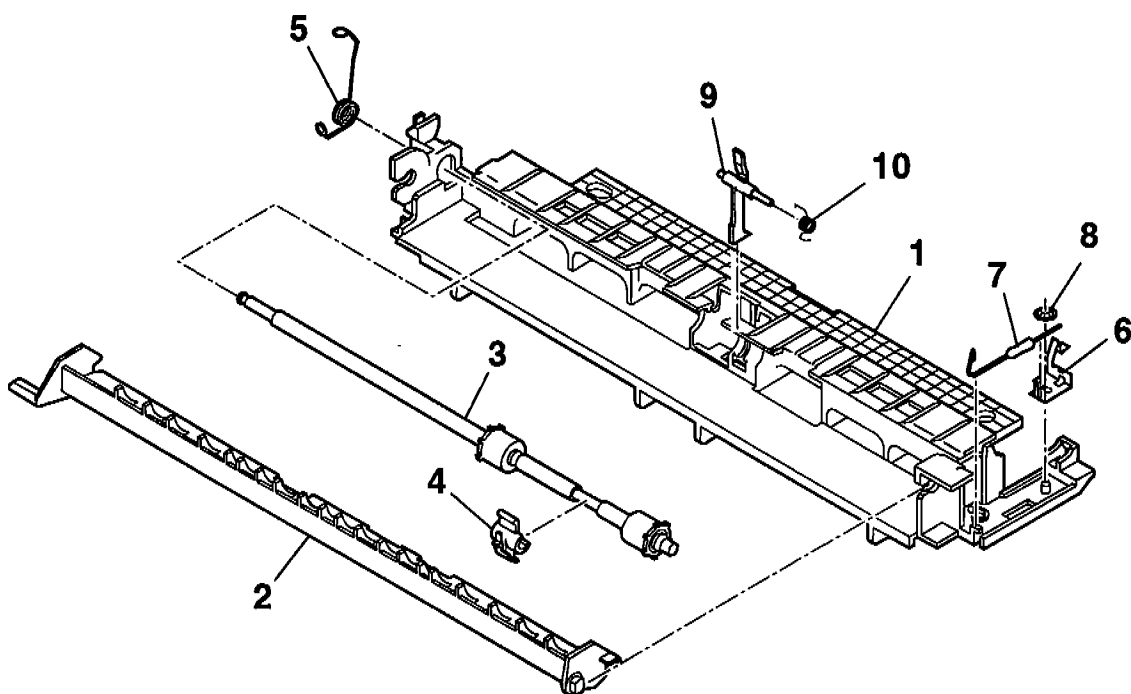


FIGURE & KEY No.	PART No.	R A N K	Q T Y	DESCRIPTION	REMARKS
22 - 1	RB1-7292-000		1	GUIDE, SEPARATION	
2	RB1-7276-000		1	FLAPPER	
3	RF5-1522-020		1	ROLLER, FACE UP	
4	RB2-1690-000		1	BUSHING	
5	RB1-7277-000		1	SPRING, TORSION	
6	RB1-7254-000		1	SPRING, LEAF	
7	RH6-3435-000		1	RESISTOR, 100MOHM, 1/2W	
8	XA9-0134-000		1	NUT, PUSH	
9	RB1-7293-020		1	LEVER, SENSOR	
10	RB1-7294-000		1	SPRING, TORSION	

FIGURE 23 TRANSFER BLOCK ASS'Y

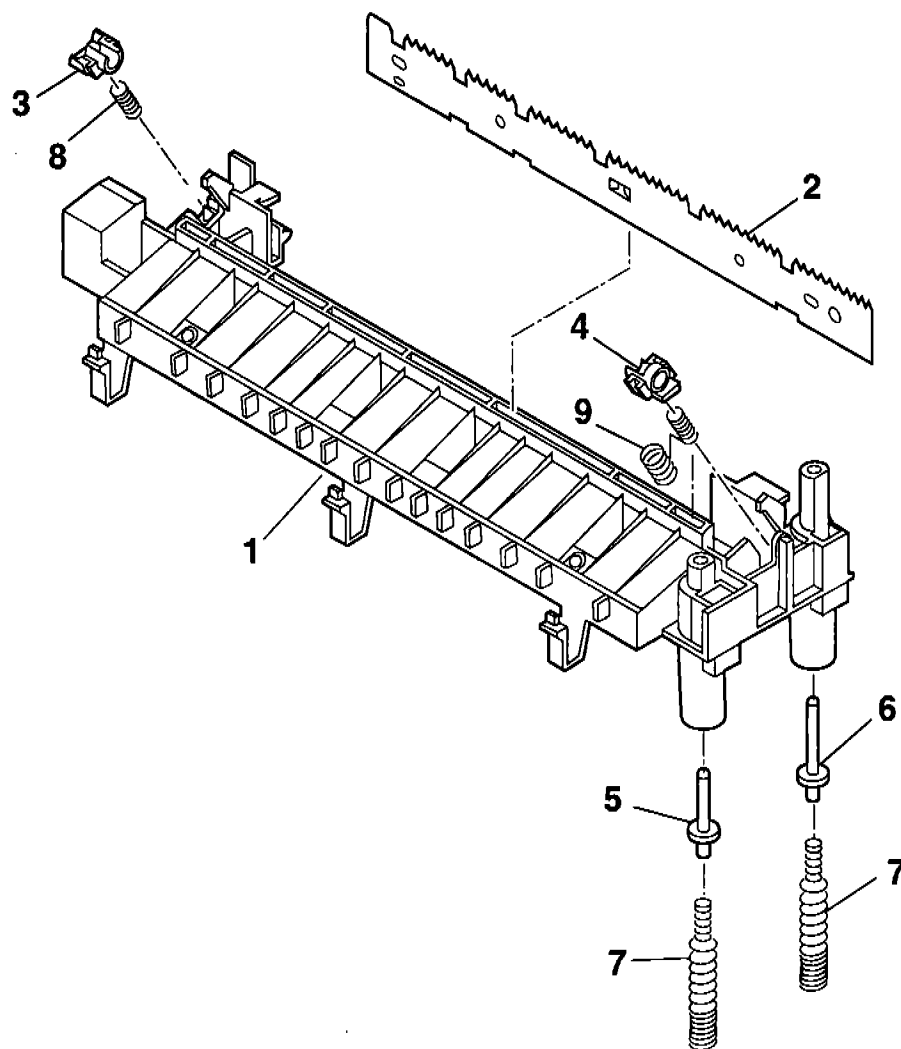


FIGURE & KEY No.	PART No.	R A N K	Q T Y	DESCRIPTION	REMARKS
23 - 1	RB1-7228-000		1	BLOCK, TRANSFER	
2	RB1-7233-000		1	ELIMINATOR, STATIC CHARGE	
3	RB1-7231-000		1	BUSHING	
4	RB1-7232-000		1	BUSHING	
5	RB1-7236-000		1	PIN, CONTACT	
6	RB1-7237-000		1	PIN, CONTACT	
7	RS5-2512-000		2	SPRING, COMPRESSION	
8	RS5-2504-000		1	SPRING, COMPRESSION	
9	RS5-2505-000		1	SPRING, COMPRESSION	

FIGURE 24 CASSETTE ASS'Y

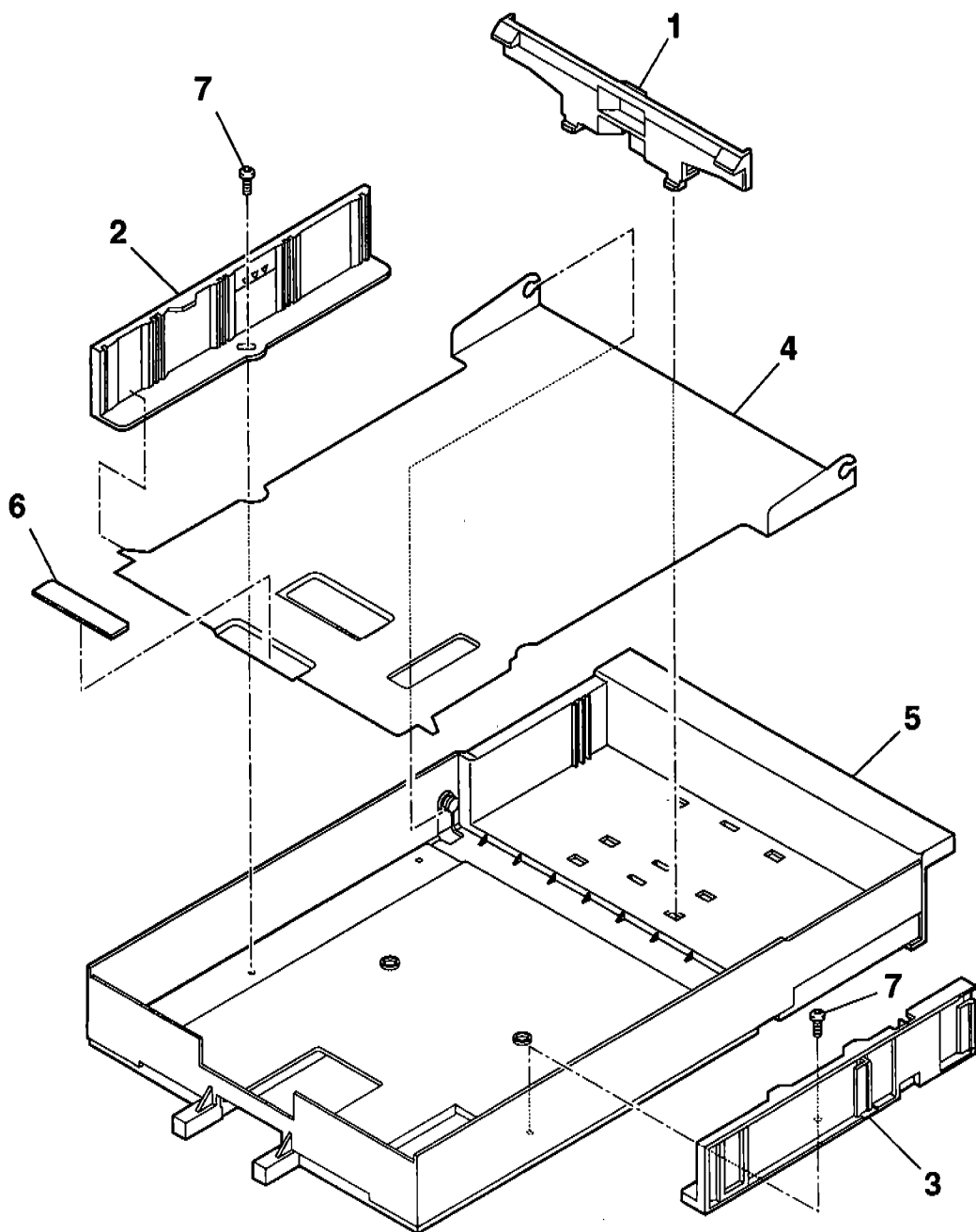


FIGURE 25 MANUAL FEED TRAY ASS'Y

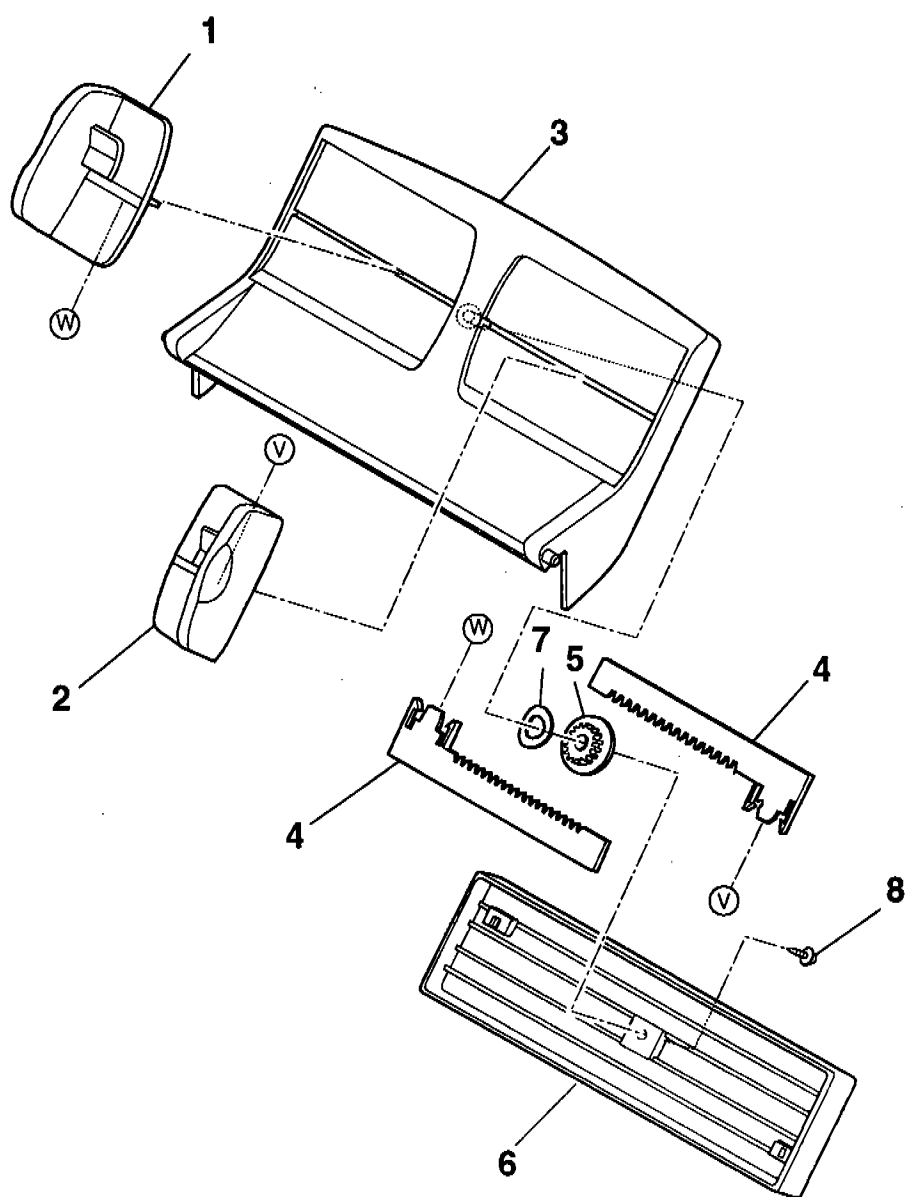


FIGURE 26 FAX OPTION MEMORY VI (2MB)

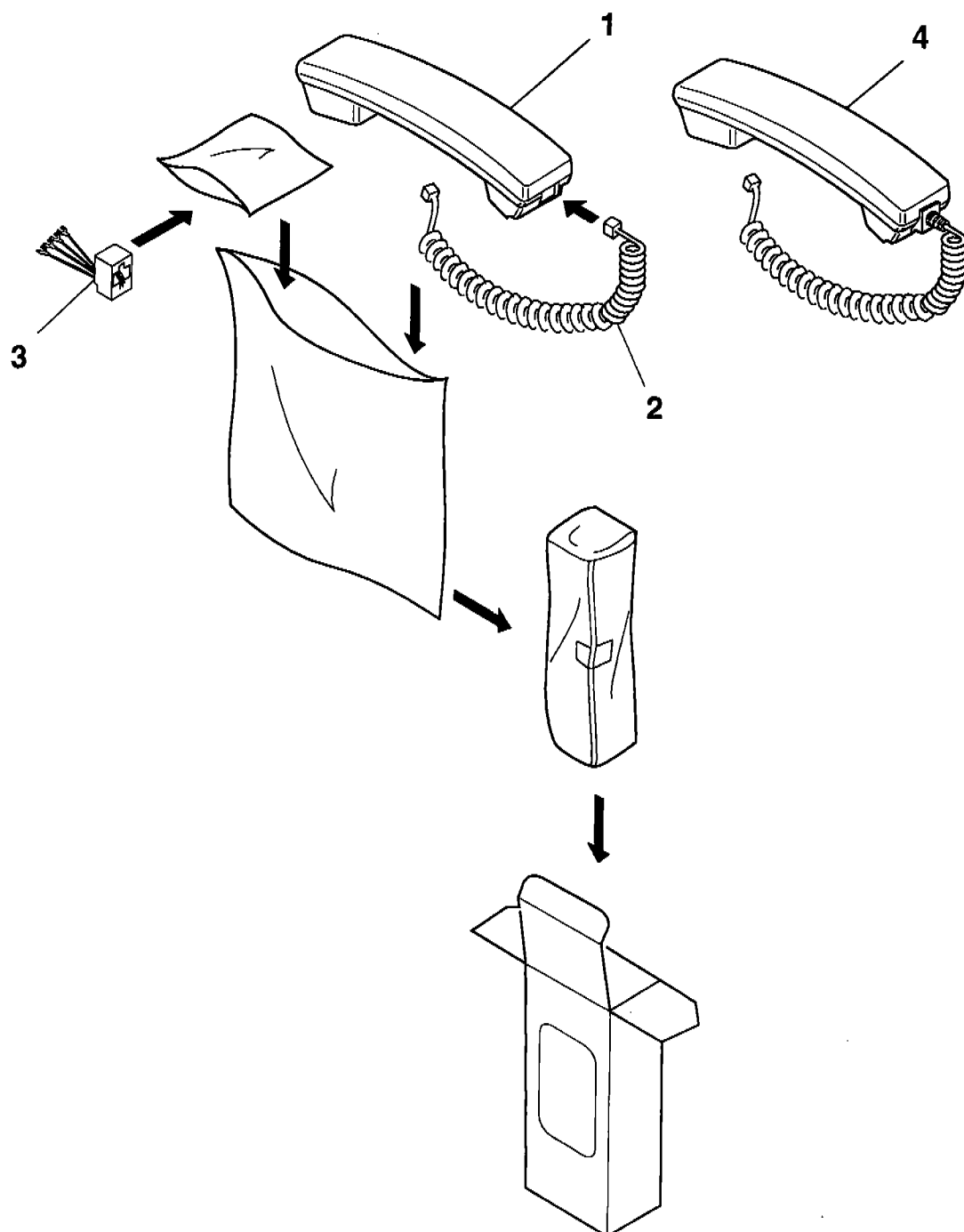


FIGURE & KEY No.	PART No.	R A N K	Q T Y	DESCRIPTION	REMARKS
26 - 1	HG1-3038-000		1	HANDSET ASS'Y (FIN, AG)	FIN
	HG1-3042-000		1	HANDSET ASS'Y (POR, AG)	POR
	HG1-3043-000		1	HANDSET ASS'Y (HOL)	HOL
	HG1-3044-000		1	HANDSET ASS'Y (BEL, AG)	BEL
	HG1-3045-000		1	HANDSET ASS'Y (AST, AG)	AST
	HG1-3053-000		1	HANDSET ASS'Y (ITA, AG)	ITA
	HG1-3221-000		1	HANDSET ASS'Y (SWI, AG)	SWI
	HG1-3222-000		1	HANDSET ASS'Y (NOR, AG)	NOR
	HG1-3223-000		1	HANDSET ASS'Y (SPN, AG)	SPN
	HG1-3224-000		1	HANDSET ASS'Y (DEN, AG)	DEN
2	HG1-3874-000		1	HANDSET ASS'Y (SWD, AG)	SWD
	HH2-2083-000		1	CORD, COILED	DEN
	HH2-2084-000		1	CORD, COILED	FIN ITA POR HOL BEL AST SWI SP
	HH2-2085-000		1	CORD, COILED	NOR
	HH2-2234-000		1	CORD, COILED	SWD
3	HH2-2000-000		1	MODULAR JACK	FIN SWD ITA POR HOL BEL AST SW
4	HG1-3040-000		1	HANDSET UNIT (NZ, AG)	NZ

FIGURE 27 TELEPHONE 2 PACKAGE CONTENTS

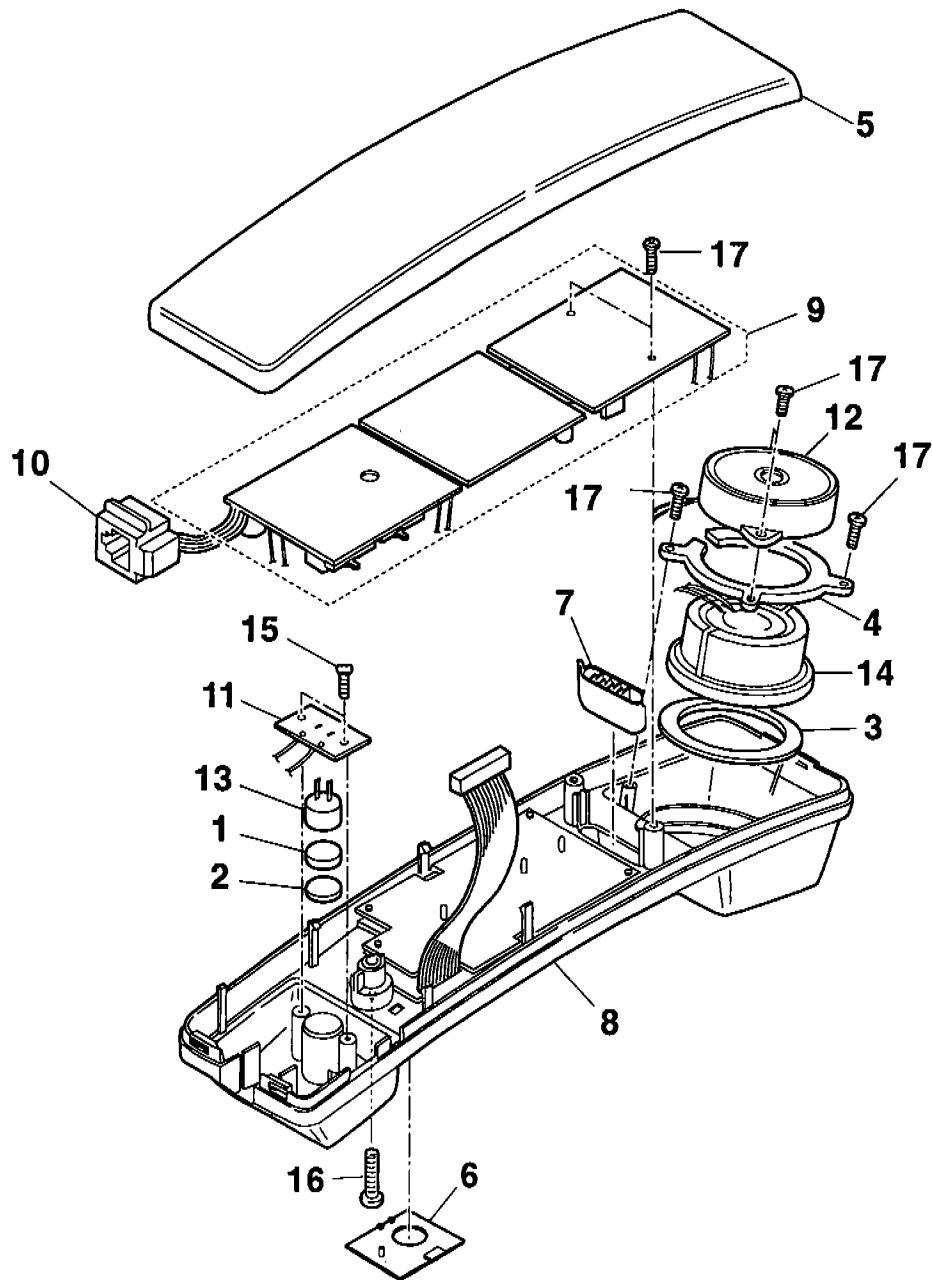


FIGURE & KEY No.	PART No.	R A N K	Q T Y	DESCRIPTION	REMARKS
27 - 1	HA1-3001-000		1	FILTER, MECHANICAL	
2	HA1-3002-000		1	FILTER B, MECHANICAL	
3	HA1-3185-000		1	SEAL, RUBBER	
4	HA2-0692-000	N	1	HOLDER SPEAKER	
5	HA2-0708-000		1	UPPER COVER (AG)	
6	HA2-0684-000	N	1	SCREW COVER (AG)	
7	HA2-0689-000		1	KEYTOP H (AG)	
8	HF1-0488-000		1	COVER UNIT, LOWER (AG)	FIN POR HOL BEL AST NOR SPN DE
	HF1-0935-000		1	COVER UNIT, LOWER (AG)	SWD
	HF1-1044-000		1	COVER UNIT, LOWER (AG)	SWI
9	HF1-1097-000		1	COVER UNIT, LOWER (AG)	ITA
	HG1-1564-000		1	TELCNT BOARD ASS'Y	NZ
	HG1-2373-000		1	TELCNT BOARD ASS'Y (AST)	AST
	HG1-3072-000		1	TELCNT BOARD ASS'Y (FIN)	FIN
	HG1-3074-000		1	TELCNT BOARD ASS'Y (BEL)	BEL
	HG1-3075-000		1	TELCNT BOARD ASS'Y (HOL)	HOL
	HG1-3076-000		1	TELCNT BOARD ASS'Y (POR)	POR
	HG1-3077-000		1	TELCNT BOARD ASS'Y (ITA)	ITA
	HG1-3163-000		1	TELCNT BOARD ASS'Y (SWI)	SWI
	HG1-3165-000		1	TELCNT BOARD ASS'Y (NOR)	NOR
10	HG1-3169-000		1	TELCNT BOARD ASS'Y (SPN)	SPN
	HG1-3171-000		1	TELCNT BOARD ASS'Y (DEN)	DEN
	HG1-3877-000		1	TELCNT BOARD ASS'Y (SWD)	SWD
	HH2-1939-000		1	MODULAR JACK	FIN ITA POR HOL BEL AST SWI NO
	HH2-2071-000		1	MODULAR JACK	SWD
11	HG9-0627-000	N	1	MICROPHONE BOARD ASS'Y	FIN SWD ITA POR HOL BEL AST SW
12	HH7-1299-000		1	RINGER PKM34EW-12	
13	WR1-0086-000		1	MICROPHONE	
14	WR1-0108-000		1	SPEAKER	
15	XB4-7200-609		2	SCREW, M2X6	
16	XB1-2301-406		1	SCREW, BH 3X14	
17	XB4-7260-809		6	SCREW, FT, BH 2.6X8	

FIGURE 28 TELEPHONE 2 HANDSET

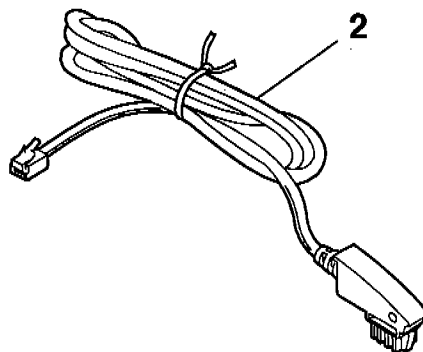
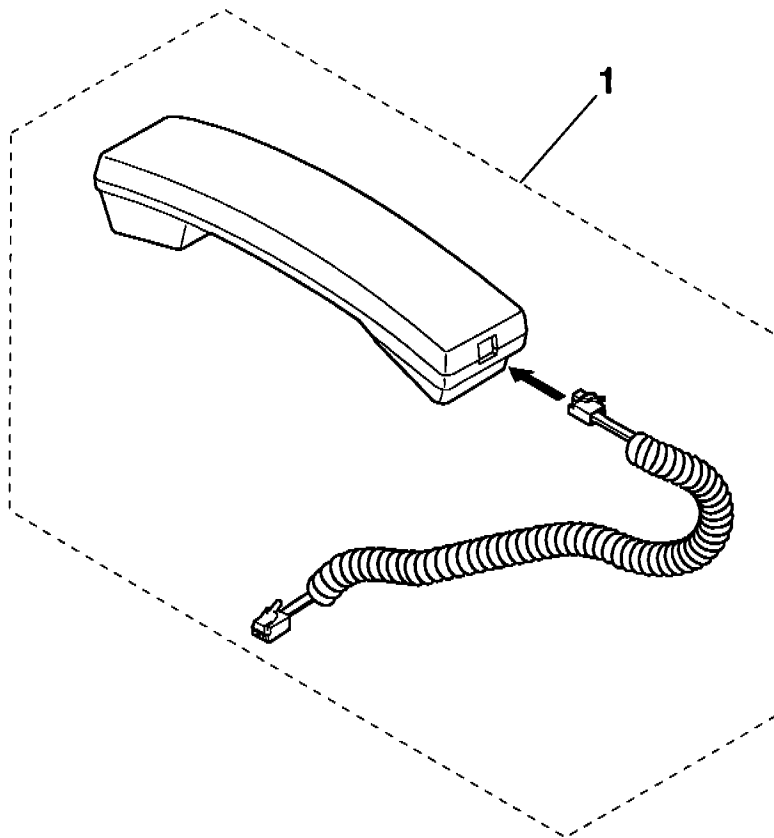


FIGURE & KEY No.	PART No.	R A N K	Q T Y	DESCRIPTION	REMARKS
28 - 1	HH2-2126-000		1	HANDSET ASS'Y	GER
	HH7-2127-000		1	HANDSET ASS'Y	AUS
	HH7-2128-000		1	HANDSET ASS'Y	AST
	HH7-2129-000		1	HANDSET ASS'Y	FIN
	HH7-2130-000		1	HANDSET ASS'Y	HOL
	HH7-2131-000		1	HANDSET ASS'Y	SPA
	HH7-2132-000		1	HANDSET ASS'Y	SWE
	HH7-2133-000		1	HANDSET ASS'Y	BEL
	HH7-2134-000		1	HANDSET ASS'Y	SWI
	HH7-2135-000		1	HANDSET ASS'Y	HUN
2	HH7-2136-000		1	HANDSET ASS'Y	POR
	HH2-2073-000		1	MODULAR CORD	GER

FIGURE 29 TELEPHONE 3

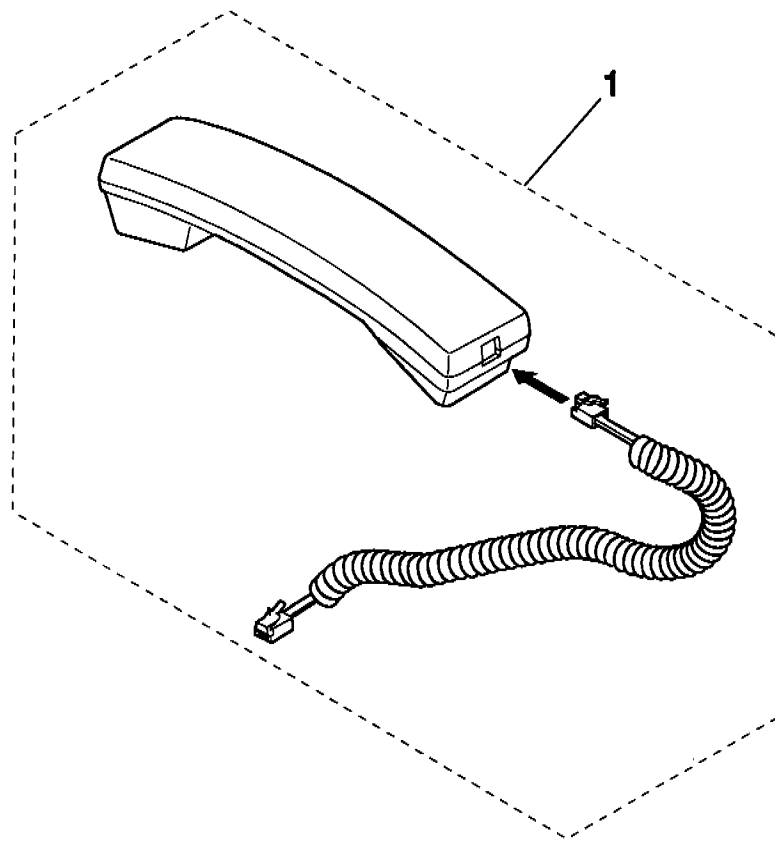


FIGURE 30 TELEPHONE 4

The parts shown at key No. 3
are not used with this model.

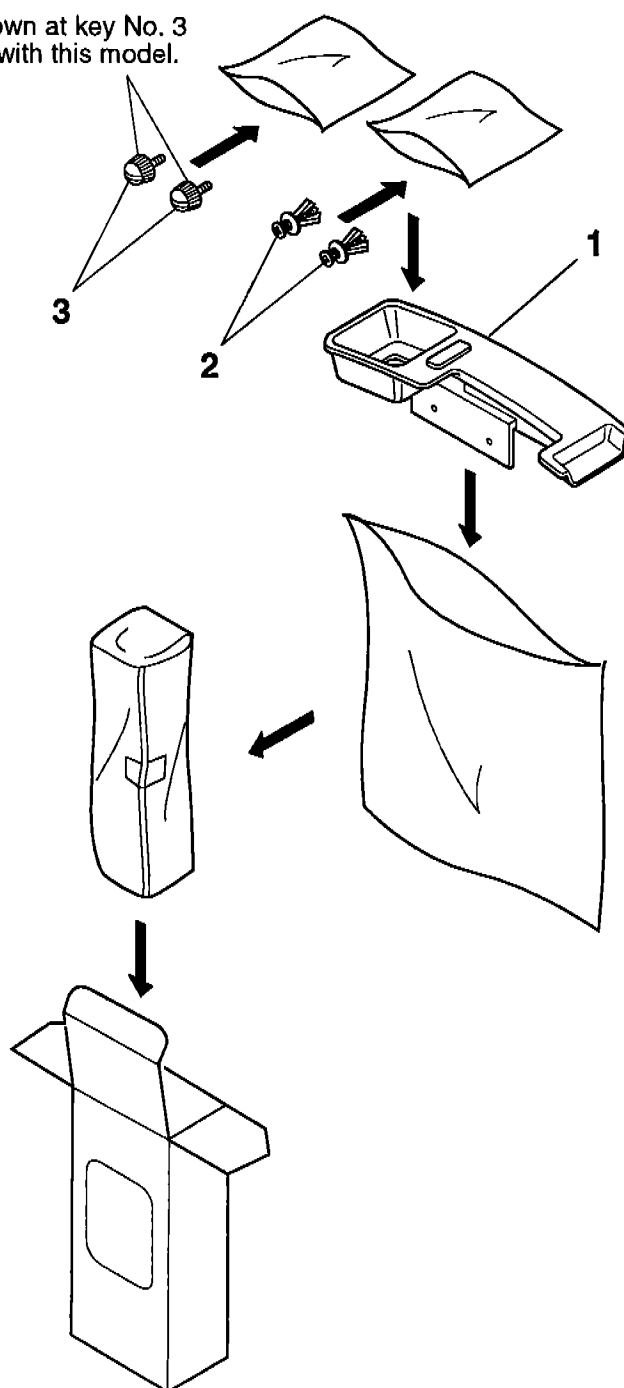


FIGURE 31 HANDSET REST PACKAGE CONTENTS

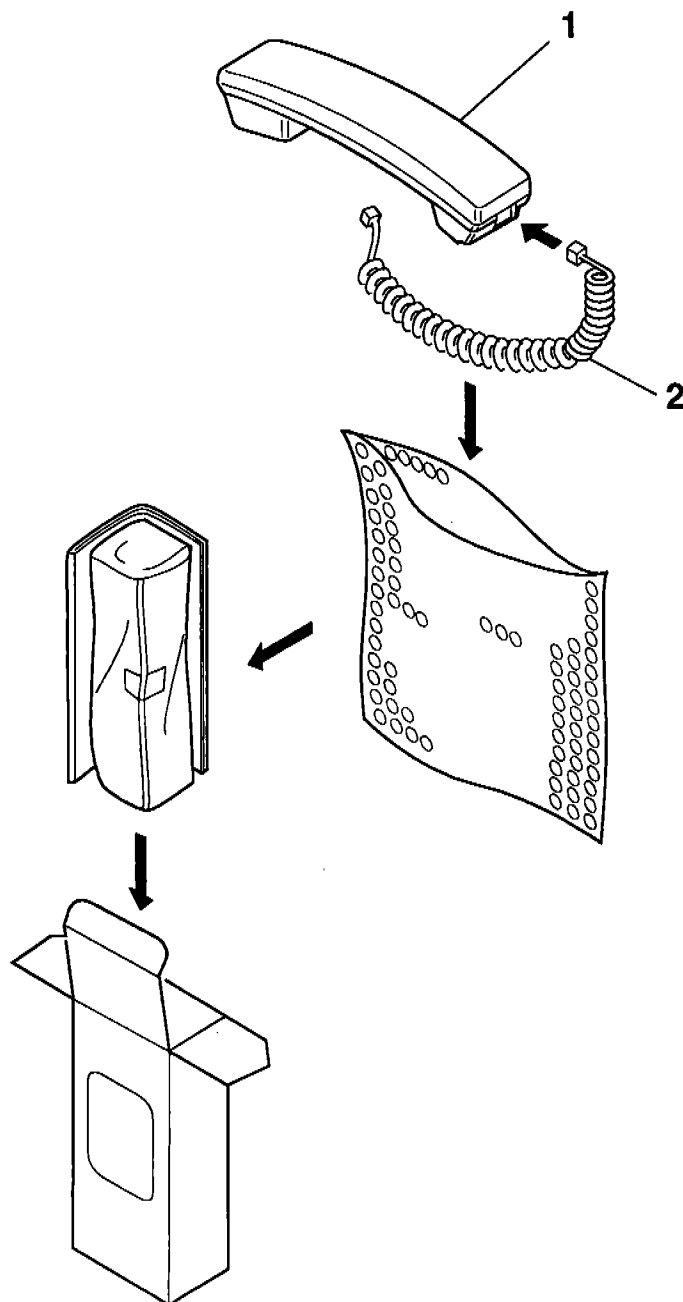


FIGURE 32 HANDSET KIT 1 PACKAGE CONTENTS

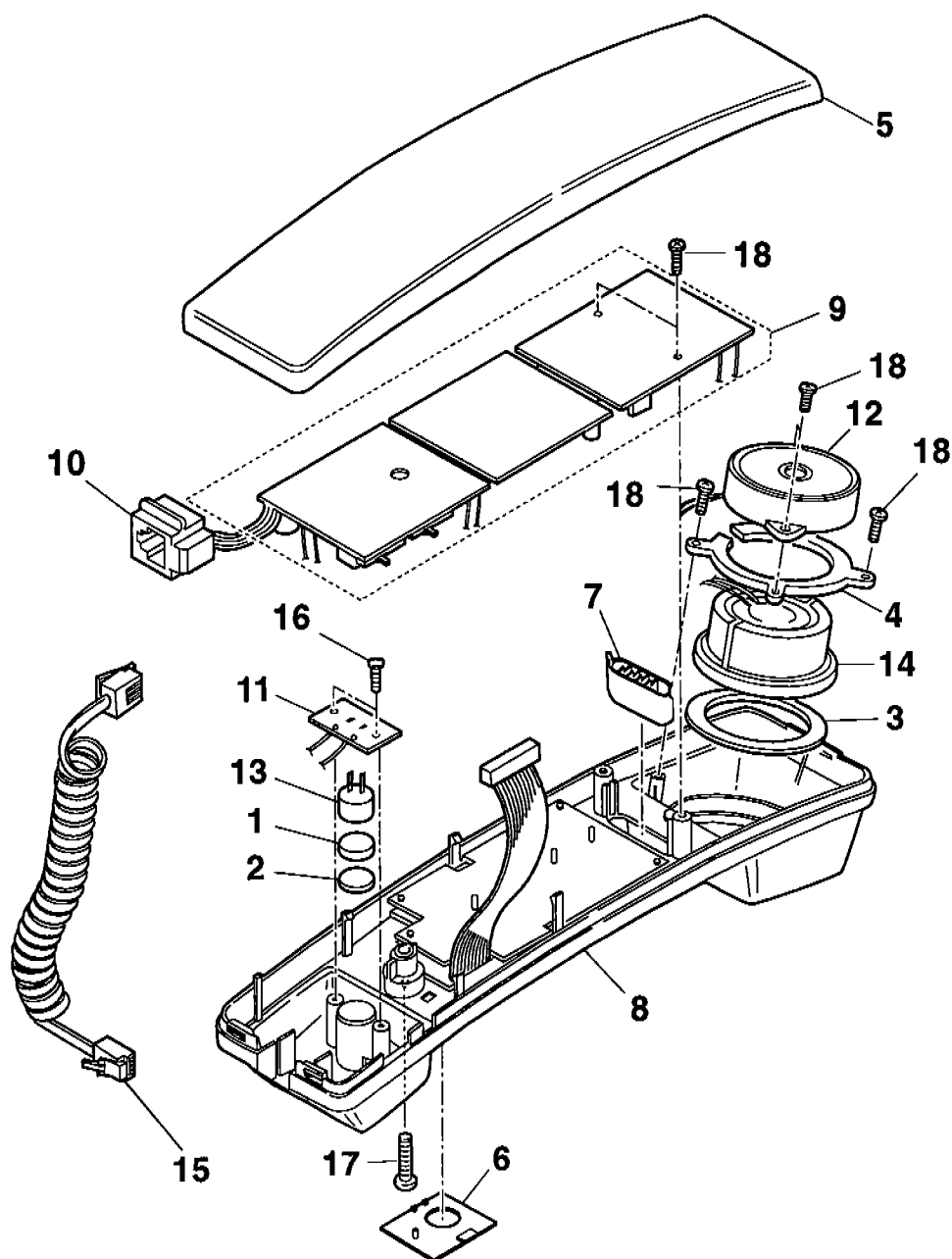
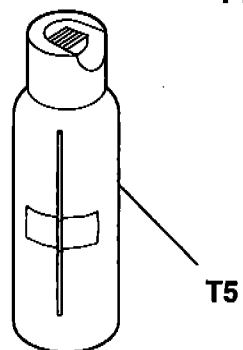
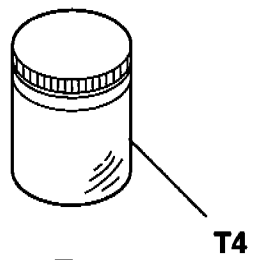
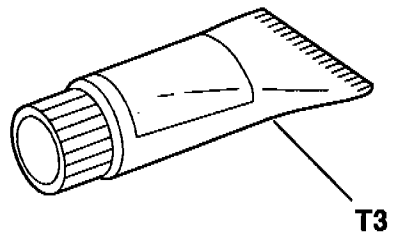
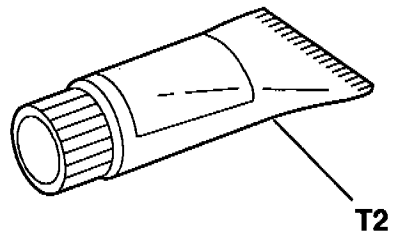
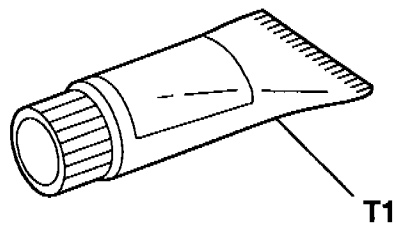


FIGURE & KEY No.	PART No.	R A N K	Q T Y	DESCRIPTION	REMARKS
32 - 1	HA1-3001-000	N	1	FILTER, MECHANICAL	
2	HA1-3002-000		1	FILTER B, MECHANICAL	
3	HA1-3185-000		1	SEAL, RUBBER	
4	HA2-0692-000		1	HOLDER SPEAKER	
5	HA2-0708-000		1	UPPER COVER (AG)	
6	HA2-0684-000	N	1	SCREW COVER (AG)	
7	HA2-0689-000		1	KEYTOP H (AG)	
8	HF1-0488-000		1	COVER UNIT, LOWER (AG)	
9	HG1-1564-000		1	TELCNT BOARD ASS'Y	
10	HH2-1939-000		1	MODULAR JACK	
11	HG9-0241-000		1	MICROPHONE BOARD ASS'Y	
12	HH7-1299-000		1	RINGER PKM34EW-12	
13	WR1-0086-000		1	MICROPHONE	
14	WR1-0108-000		1	SPEAKER	
15	HH2-2078-000		1	CORD, COILED (AG)	
16	XB4-7200-609		2	SCREW, M2X6	
17	XB1-2301-406		1	SCREW, BH 3X14	
18	XB4-7260-809		6	SCREW, FT, BH 2.6X8	



3. TOOL

FIGURE 34 TOOLS

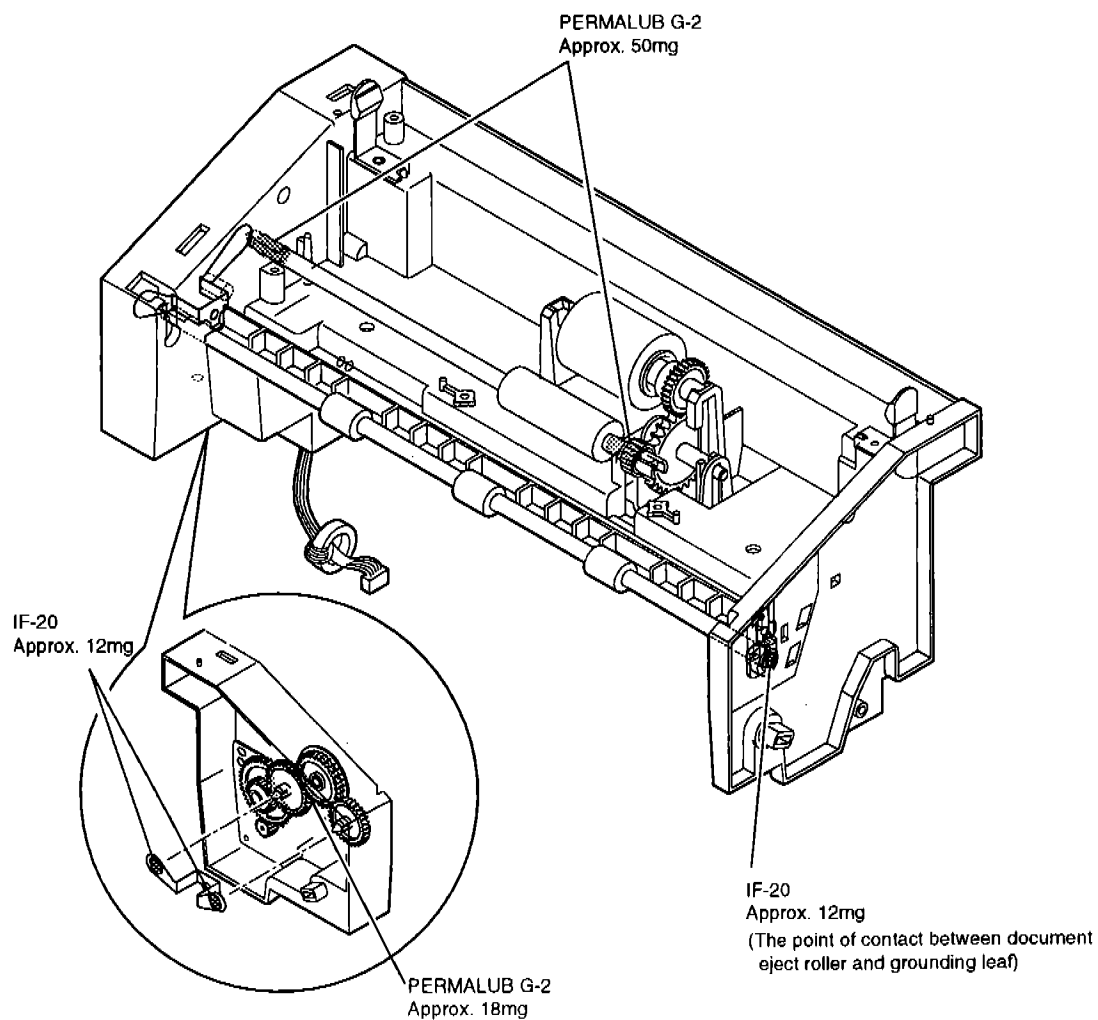


4. LUBRICATIONS

4.1 Locations

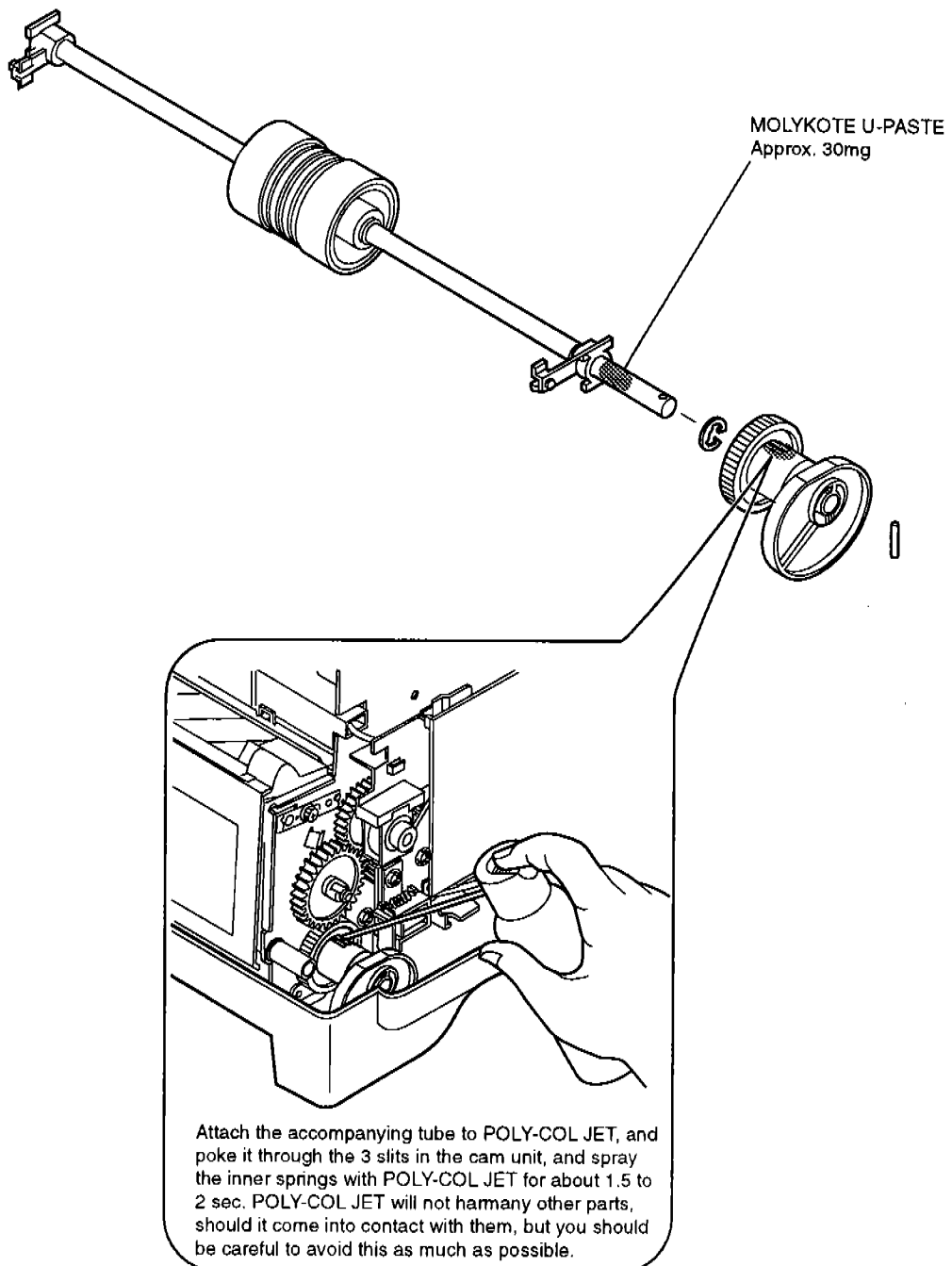
Some parts are lubricated with grease to ensure smooth operation and to increase conductivity. If lubricated parts are replaced or grease is removed, grease must be reapplied.

4.1.1 Scanner Section



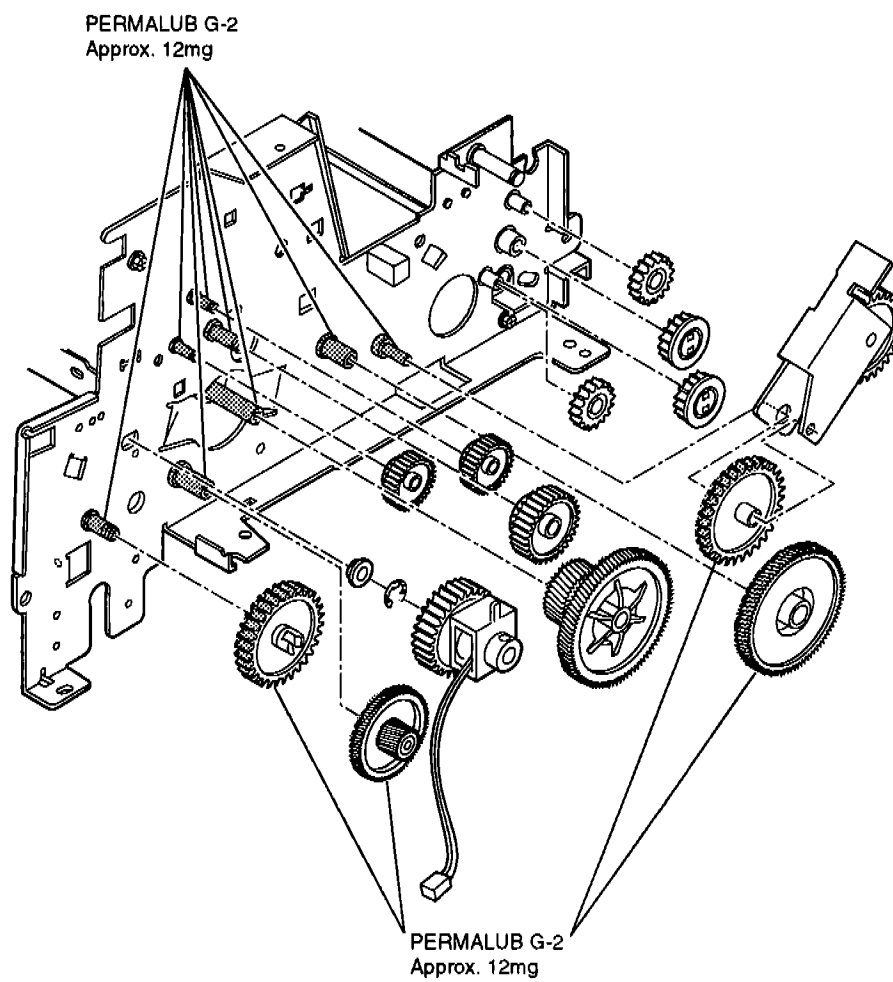
See FIGURE 11 for the disassembly

4.1.2 Paper Load Section

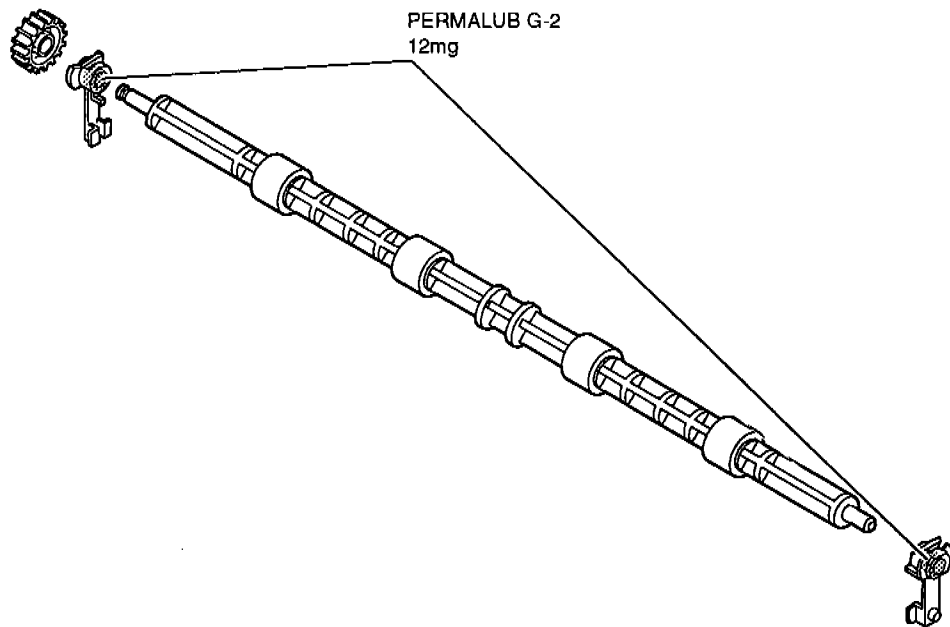


See FIGURE 13 for the disassembly

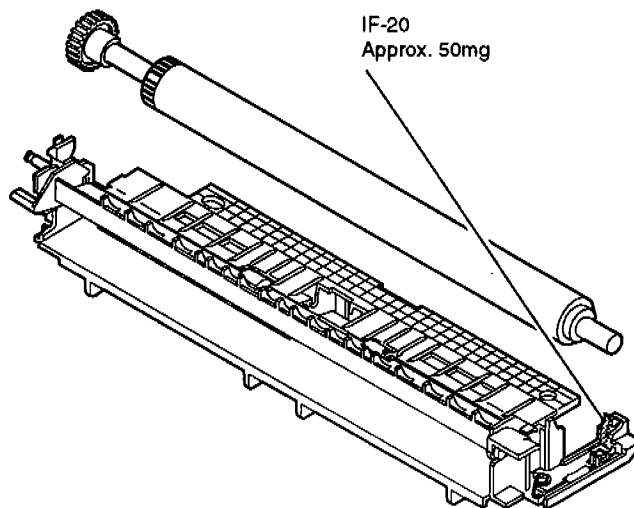
4.1.3 Printer Section



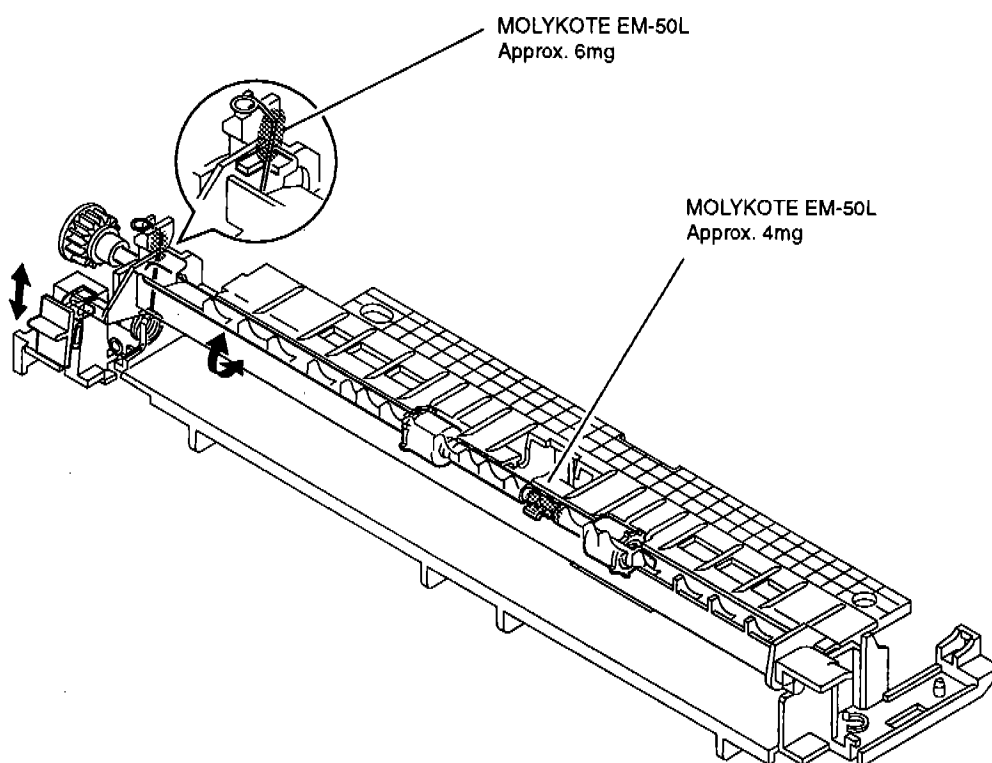
See FIGURE 14 for the disassembly



See FIGURE 15 for the disassembly



See FIGURE 15 for the disassembly



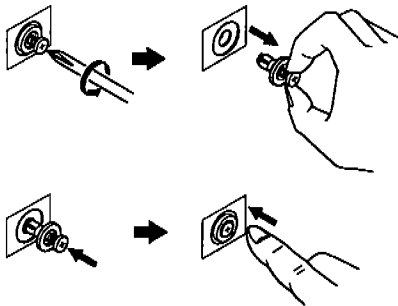
See FIGURE 16 & FIGURE 22 for the disassembly

This page intentionally left blank

5. GUIDETO REPLACEMENT

FIGURE 2-a

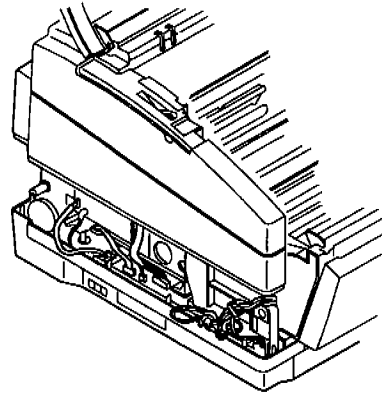
See Page
2-3



When removing the rivet, use a screwdriver to loosen the screw, then grip the head of the screw and pull it out, with the rivet. When installing the rivet, insert the screw lightly into the rivet, then push the head of the screw, and insert it, and the rivet, into the hole.

FIGURE 2-b

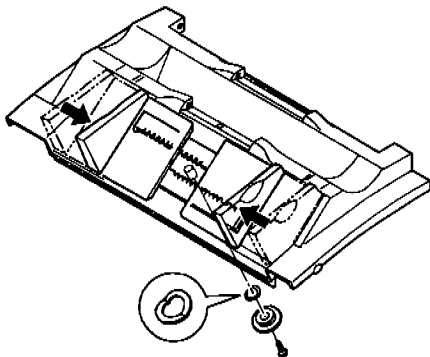
See Page
2-3



When attaching the upper cover, be careful not to pinch the cable in the cover.

FIGURE 2-c

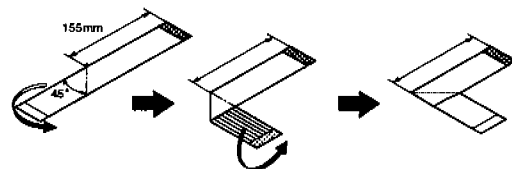
See Page
2-3



(1) When assembling the slider section, make sure the document guides are in the narrowest position.
(2) Be sure that the spring washer is facing outwards when attached, as shown in the figure.

FIGURE 3-a

See Page
2-5



Fold the FLAT CABLE as shown in the diagram.

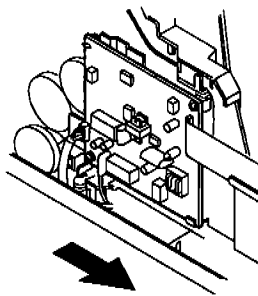
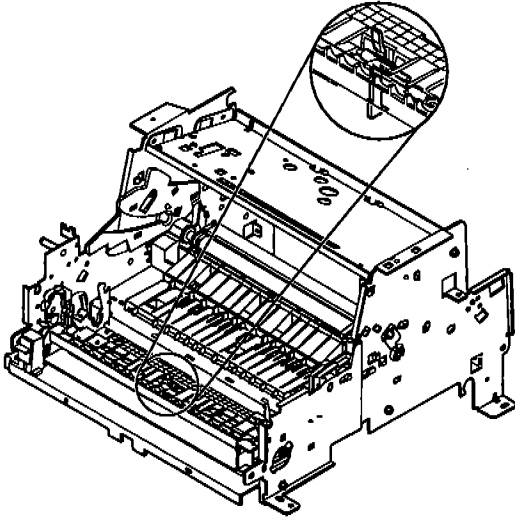
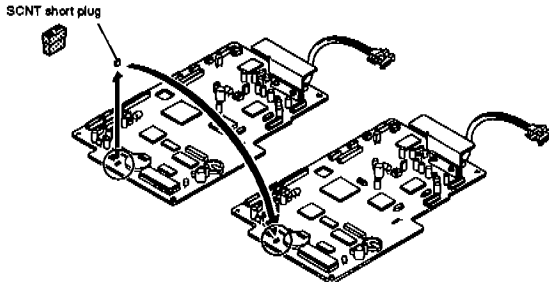
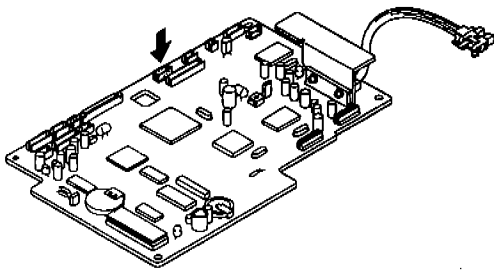
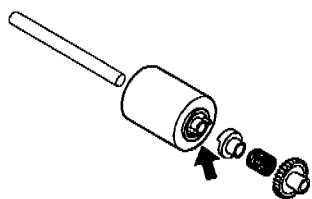
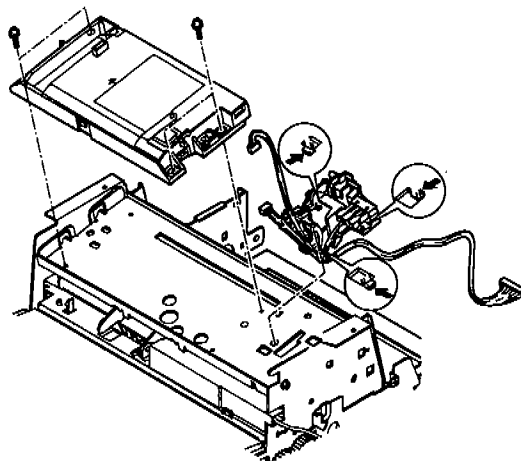
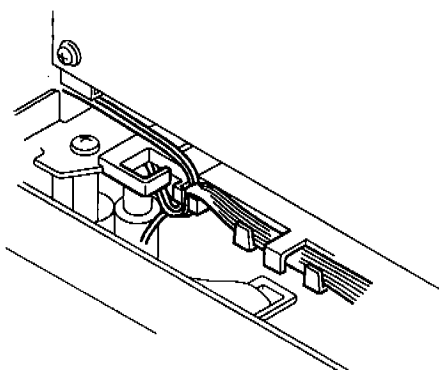
FIGURE 3-b	See Page 2-5	FIGURE 3-c	See Page 2-5
			
Be careful not to attach the NCU board in the wrong direction.		After attaching flame unit, check whether paper eject sensor lever moves properly.	
FIGURE 4-a	See Page 2-7	FIGURE 4-b	See Page 2-7
			
The replacement SCNT board does not come with the short plug shown in the diagram. When replacing the SCNT board, the plug should be taken from the old one and used on the new one.		Do not insert the connector into the socket J509.	

FIGURE 10-aSee Page
2-19

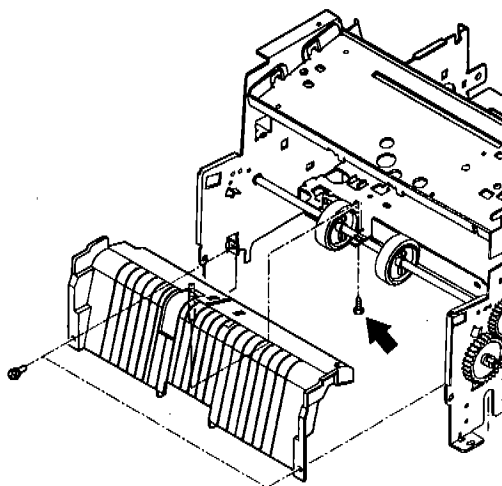
Be careful not to attach the separation roller in the wrong direction.

FIGURE 12-aSee Page
2-23

When removing sensor lever ass'y, turn the sensor lever ass'y first in the direction as shown in the figure, then lift it up.

FIGURE 12-bSee Page
2-23

Thread the cables as shown above.

FIGURE 13-aSee Page
2-25

When removing or attaching paper feed guide, be careful not to forget the screw tightened from the inside.

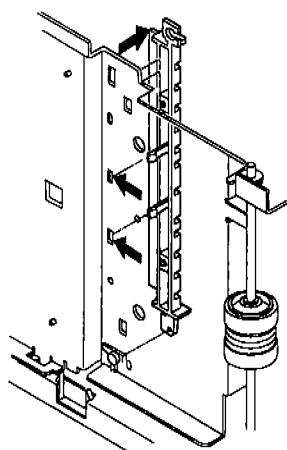
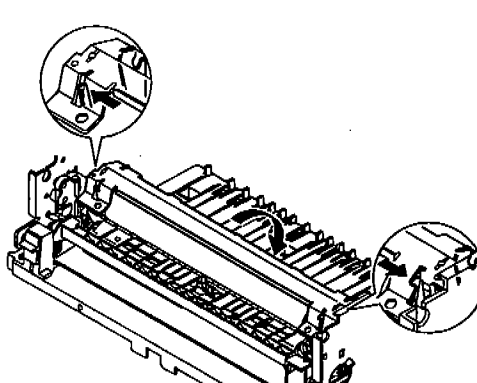
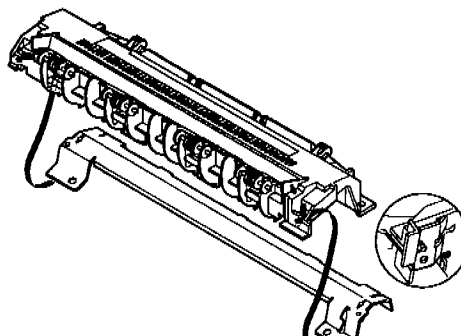
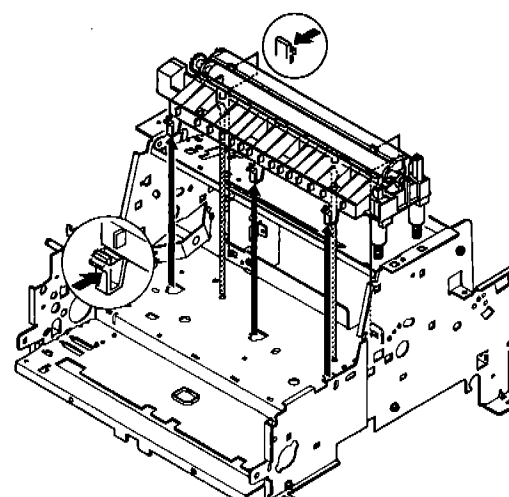
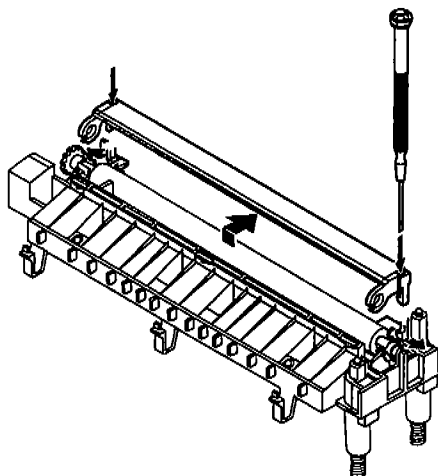
FIGURE 15-a	See Page 2-29	FIGURE 15-b	See Page 2-29
			
When removing the paper guide, release the tabs at the back side and lift it up.		When removing pressure plate, release the two tabs as shown above.	
FIGURE 15-c	See Page 2-29	FIGURE 16-a	See Page 2-31
			
When attaching delivery ass'y, clip the tabs first as shown above.		When removing the TR block exit guide, release the tabs shown in the illustration at the back side.	

FIGURE 17-a

See Page
2-33



When removing transfer guide, release the tabs with a precision screwdriver as shown above.

This page intentionally left blank

6. NUMERICAL INDEX

PART NUMBER	FIGURE & KEY NO.	DESCRIPTION	PART NUMBER	FIGURE & KEY NO.	DESCRIPTION
CK-0551-020	34 - T2	LUBE, PERMALUB G NO.2	HB1-1804-000	8 - 6	KEY TOP, "STOP"
CK-8006-000	34 - T4	ELECTRICITY GREASE (IF-20)	HB1-1805-000	8 - 7	KEY TOP, "HOOK"
FS5-9221-000	13 - 21	SCREW, STEPPED, M4	HB1-1806-000	8 - 8	KEY TOP, "ONE TOUCH DIAL"
	16 - 13		HB1-1807-000	8 - 3	COVER, DISPLAY
HA1-3001-000	27 - 1	FILTER, MECHANICAL	HB1-1808-000	8 - 9	COVER, LED
	32 - 1		HB1-1814-000	8 - 10	SHEET, OPCNT BOARD
HA1-3002-000	27 - 2	FILTER B, MECHANICAL	HB1-1816-000	1 - 2	SUPPORT, DOCUMENT
	32 - 2		HB1-1817-000	1 - 3	SUB TRAY
HA1-3185-000	27 - 3	SEAL, RUBBER	HB1-1819-000	3 - 2	HOLDER, SCANNING SECTION, LEFT
	32 - 3		HB1-1820-000	5 - 1	ARM 1, DETECTION (RPS)
HA2-0684-000	27 - 6	SCREW COVER (AG)	HB1-1821-000	5 - 2	ARM 2, DETECTION (RPS)
	32 - 6		HB1-1823-020	3 - 11	SHEET, NCU BOARD
HA2-0689-000	27 - 7	KEYTOP H (AG)	HB1-1824-030	3 - 10	HOLDER
	32 - 7		HB1-1825-030	17 - 14	GUIDE, CABLE
HA2-0692-000	27 - 4	HOLDER SPEAKER	HB1-1827-000	17 - 15	CAP
	32 - 4		HB1-1828-000	14 - 10	ROLLER, FEED
HA2-0708-000	27 - 5	UPPER COVER (AG)	HB1-1830-000	13 - 11	PIN, TAPER
	32 - 5		HB1-1840-020	14 - 2	ARM, DETECTION
HA2-0868-000	1 - 1	LABEL, MERCURY	HB1-1841-000	14 - 3	ARM, DETECTION
HA2-2398-000	2 - 14	LABEL, LASER SAFTY EN 60825	HB1-1843-000	14 - 6	PLATE, SENSOR
HA2-2754-000	2 - 13	LABEL, CARTRIDGE INSTALLATION	HB1-1844-030	14 - 7	PLATE, MAIN MOTOR
HB1-0306-000	24 - 6	SHEET, FRICTION	HB1-1845-000	12 - 7	GUIDE, CABLE, LEFT
HB1-0614-020	2 - 9	SPRING WASHER, SLIDER	HB1-1847-020	15 - 12	GUIDE, CABLE, RIGHT
	25 - 7		HB1-1848-000	17 - 4	STOP, CARTRIDGE
HB1-1264-000	30 - 1	HOLDER, HANDSET CRADLE	HB1-1850-000	16 - 2	GUIDE, TR BLOCK EXIT
	33 - 2		HB1-1853-000	17 - 9	PLATE
HB1-1770-000	7 - 3	COVER, GEAR	HB1-1854-000	19 - 5	GUIDE, PAPER FEED
HB1-1771-000	11 - 9	FRAME, ADF, LOWER	HB1-1855-000	19 - 4	PLATE, TONER SENSOR
HB1-1772-000	11 - 1	ROLLER, DOCUMENT FEED	HB1-1856-000	19 - 2	HOLDER, TONER SENSOR
HB1-1773-000	11 - 2	ROLLER, DOCUMENT EJECT	HB1-1857-000	19 - 8	SPRING, LEAF, GROUNDING
HB1-1774-020	10 - 4	ROLLER, SEPARATION	HB1-1858-000	13 - 3	COVER, REAR
HB1-1775-000	10 - 5	SHAFT, SEPARATION ROLLER	HB1-1860-000	20 - 3	SHAFT, PICKUP ROLLER
HB1-1776-000	10 - 15	SHEET	HB1-1861-000	20 - 1	ROLLER, PICKUP
HB1-1777-000	11 - 12	PLATE, GROUNDING	HB1-1862-000	20 - 4	CLUCH, PICKUP ROLLER
HB1-1779-000	10 - 6	SPACER	HB1-1866-030	13 - 1	GUIDE, PAPER FEED
HB1-1781-060	9 - 12	COVER, DOCUMENT GUIDE, UPPER	HB1-1867-000	13 - 7	ARM, DETECTION (PES)
HB1-1782-000	9 - 2	PLATE, PRESSURE	HB1-1868-020	13 - 6	HOLDER, PES
HB1-1784-000	9 - 14	BRUSH, STATIC DISCHARGE	HB1-1869-000	15 - 11	COVER, PAPER EJECT, FACE DOWN
HB1-1785-050	9 - 10	ARM, DETECTION (DES)	HB1-1870-000	15 - 13	SHEET
HB1-1786-000	9 - 8	ARM, DETECTION (DS)	HB1-1871-000	24 - 5	BODY, CASSETTE
HB1-1787-000	9 - 9	STOP, DOCUMENT	HB1-1872-000	24 - 4	PLATE, PAPER LIFTING
HB1-1788-020	9 - 7	SHAFT, BACK UP ROLLER	HB1-1875-000	24 - 3	GUIDE, PAPER WIDTH, LEFT
HB1-1789-030	9 - 5	SHAFT, BACK UP ROLLER	HB1-1876-000	24 - 1	GUIDE, PAPER LENGTH
HB1-1790-030	9 - 4	ROLLER, BACK UP	HB1-1877-020	6 - 12	COVER, BOTTOM
HB1-1791-000	18 - 3	PLATE, PRESSURE	HB1-1879-000	6 - 16	FOOT, RUBBER
HB1-1792-000	18 - 4	RUBBER, SEPARATION	HB1-1880-020	6 - 2	PAD, SEPARATION
HB1-1793-000	18 - 2	HOLDER, SEPARATION GUIDE	HB1-1881-000	6 - 4	HOLDER, SEPARATION PAD
HB1-1794-000	18 - 5	HOLDER, SEPARATION	HB1-1882-000	6 - 3	GUIDE, SEPARATION PAD
HB1-1797-000	10 - 3	PLATE, CONTACT SENSOR	HB1-1883-020	6 - 5	SHAFT, LIFTING
HB1-1798-000	10 - 1	COVER, DOCUMENT GUIDE, LOWER	HB1-1884-000	6 - 6	MOUNT, SHAFT
HB1-1799-000	7 - 2	BELT, STOPPER	HB1-1885-000	6 - 8	LEVER, LIFTING
HB1-1802-000	8 - 4	KEY TOP, "DIAL"	HB1-1886-000	6 - 7	ARM, LIFTING
HB1-1803-000	8 - 5	KEY TOP, "START/COPY"	HB1-1888-060	5 - 3	PLATE, BOTTOM

PART NUMBER	FIGURE & KEY NO.	DESCRIPTION
HB1-1889-000	5 - 4	GUIDE, FRAME
HB1-1890-030	3 - 3	HOLDER, SCANNING SECTION, RIGHT
HB1-1891-000	3 - 5	LEVER, RELEASE
HB1-1892-000	3 - 6	HOLDER, SPRING
HB1-1893-000	2 - 5	COVER, UPPER
HB1-1894-000	2 - 6	GUIDE, CARTRIDGE, RIGHT
HB1-1895-060	2 - 1	COVER, CARTRIDGE
HB1-1896-000	2 - 3	GUIDE, DOCUMENT, RIGHT
HB1-1897-000	2 - 2	GUIDE, DOCUMENT, LEFT
HB1-1898-000	2 - 4	AIR DUCT
HB1-1902-000	19 - 3	COVER, CABLE
HB1-1903-000	12 - 6	COVER, SWITCH
HB1-1906-000	2 - 7	GUIDE, CARTRIDGE, LEFT
HB1-1911-000	1 - 4	SHEET, ONE TOUCH DIAL
HB1-1913-000	1 - 4	SHEET, ONE TOUCH DIAL
HB1-1916-000	1 - 4	SHEET, ONE TOUCH DIAL
HB1-1917-000	6 - 18	SPRING, LEAF
HB1-2062-000	10 - 12	SPRING, LEAF
HB1-2063-000	10 - 13	COVER
HB1-2065-000	1 - 13	SUPPORT, DOCUMENT, LONG
HB1-2066-000	7 - 4	SHEET
HB1-2067-000	15 - 15	ARM, OVERFLOW DETECT
HB1-2068-000	15 - 16	HOLDER, OVERFLOW SENSOR
HB1-2069-000	15 - 17	COVER, CABLE
HB1-2070-000	2 - 11	SHEET
HB1-2225-020	13 - 15	RETAINER, BUSHING
HB1-2230-000	6 - 33	SHEET, SEPARATION PAD
HB1-2235-000	4 - 13	GUIDE, CABLE
HB1-2238-000	16 - 9	GUIDE, FEEDER
HB1-2239-000	5 - 10	COVER, POWER SUPPLY UNIT
HB1-2240-000	5 - 14	SHEET
HB1-2547-000	3 - 13	SPACER, SEAL
HB1-2548-000	2 - 16	SHEET
HB1-2549-000	10 - 16	LOCK, OPERATION PANEL, SUPPORT
HB1-2551-000	2 - 17	SHEET
HB1-2553-000	6 - 28	SHEET, STABILISING
HB1-2577-000	3 - 14	PLATE, RETAINER
HB1-2578-000	3 - 15	RUBBER, CUSHIONING
HB1-2580-000	17 - 13	GUIDE, PAPER
HB1-2583-000	6 - 29	SHEET, SEPARATION PAD
HB1-2589-000	8 - 12	SHEET, BLANKING
HB1-2592-000	19 - 9	HOLDER, TRAY PAPER SENSOR
HB1-2593-000	19 - 11	ARM, DETECTION
HB1-2594-000	14 - 11	SHAFT, FEED ROLLER
HB1-2595-000	14 - 25	HOLDER, SPRING CLUTCH
HB1-2596-000	6 - 21	PLATE, GROUNDING
HB1-2597-000	13 - 4	COVER, REAR
HB1-2598-000	25 - 3	TRAY, MANUAL FEED
HB1-2599-000	25 - 2	GUIDE, MANUAL FEED TRAY RIGHT
HB1-2600-000	25 - 1	GUIDE, MANUAL FEED TRAY LEFT
HB1-2601-000	25 - 4	RACK
HB1-2602-000	25 - 6	COVER, RACK
HB1-2603-000	3 - 17	LEVER

PART NUMBER	FIGURE & KEY NO.	DESCRIPTION
HB1-2604-000	3 - 16	COVER, LEVER
HB1-2605-000	3 - 4	COVER, PAPER EJECT, FACE UP
HB1-2606-000	17 - 16	SHEET
HB1-2607-000	4 - 17	PLATE, GROUNDING
HB1-2608-000	8 - 1	COVER, OPERATION PANEL
HB1-2609-000	7 - 8	SHEET, OPERATION PANEL
HB1-2610-000	7 - 8	SHEET, OPERATION PANEL
HB1-2611-000	7 - 8	SHEET, OPERATION PANEL
HB1-2620-000	16 - 6	GUIDE, CABLE
HB1-2631-000	13 - 22	SHEET, PAPER GUIDE
HF1-0488-000	27 - 8	COVER UNIT, LOWER (AG)
	32 - 8	
HF1-0935-000	27 - 8	COVER UNIT, LOWER (AG)
HF1-1044-000	27 - 8	COVER UNIT, LOWER (AG)
HF1-1097-000	27 - 8	COVER UNIT, LOWER (AG)
HF5-0160-040	11 - 4	PLATE, READING MOTOR
HF5-0162-040	9 - 13	WHITE SHEET UNIT
HF5-0164-000	14 - 12	GEAR, TRANSMISSION
HF5-0165-020	13 - 10	LOCK, REAR COVER
HF5-0168-000	24 - 2	GUIDE, PAPER WIDTH, RIGHT
HF5-0215-000	15 - 8	ROLLER, FACE DOWN
HF5-0246-000	6 - 19	PLATE, STABILISING
HF5-0249-020	6 - 1	GUIDE, PAPER FEED
HF5-0250-020	6 - 1	GUIDE, PAPER FEED
HF5-0263-000	10 - 10	LOCK, OPERATION PANEL
HG1-1564-000	27 - 8	TELCNT BOARD ASSY
	32 - 9	
HG1-2373-000	27 - 9	TELCNT BOARD ASSY (AST)
HG1-3038-000	26 - 1	HANDSET ASSY (FIN, AG)
HG1-3039-000	31 - 1	HANDSET ASSY
HG1-3040-000	26 - 4	HANDSET UNIT (NZ, AG)
HG1-3042-000	26 - 1	HANDSET ASSY (POR, AG)
HG1-3043-000	26 - 1	HANDSET ASSY (HOL)
HG1-3044-000	26 - 1	HANDSET ASSY (BEL, AG)
HG1-3045-000	26 - 1	HANDSET ASSY (AST, AG)
HG1-3053-000	26 - 1	HANDSET ASSY (ITA, AG)
HG1-3072-000	27 - 9	TELCNT BOARD ASSY (FIN)
HG1-3074-000	27 - 9	TELCNT BOARD ASSY (BEL)
HG1-3075-000	27 - 9	TELCNT BOARD ASSY (HOL)
HG1-3076-000	27 - 9	TELCNT BOARD ASSY (POR)
HG1-3077-000	27 - 9	TELCNT BOARD ASSY (ITA)
HG1-3163-000	27 - 9	TELCNT BOARD ASSY (SWI)
HG1-3165-000	27 - 9	TELCNT BOARD ASSY (NOR)
HG1-3169-000	27 - 9	TELCNT BOARD ASSY (SPN)
HG1-3171-000	27 - 9	TELCNT BOARD ASSY (DEN)
HG1-3221-000	26 - 1	HANDSET ASSY (SWI, AG)
HG1-3222-000	26 - 1	HANDSET ASSY (NOR, AG)
HG1-3223-000	26 - 1	HANDSET ASSY (SPN, AG)
HG1-3224-000	26 - 1	HANDSET ASSY (DEN, AG)
HG1-3874-000	26 - 1	HANDSET ASSY (SWD, AG)
HG1-3877-000	27 - 9	TELCNT BOARD ASSY (SWD)
HG5-0552-000	4 - 10	2MB MEMORY BOARD ASSY
HG5-0616-060	3 - 1	NCU BOARD ASSY

PART NUMBER	FIGURE & KEY NO.	DESCRIPTION
HG5-0704-000	9 - 1	SEPARATION GUIDE ASS'Y
HG5-0715-000	13 - 2	PICKUP ROLLER ASS'Y
HG5-0716-000	20 - 2	CAM UNIT
HG5-0738-000	6 - 10	MODULAR BOARD ASS'Y
HG5-0821-000	1 - 12	CASSETTE ASS'Y
HG5-0886-000	3 - 1	NCU BOARD ASS'Y
HG5-1063-000	8 - 2	OPCNT BOARD ASS'Y
HG5-1068-000	6 - 20	INTERFACE BOARD ASS'Y
HG5-1070-000	4 - 1	SCNT BOARD ASS'Y
HG5-1071-000	4 - 14	FILTER BOARD ASS'Y
HG5-1072-000	1 - 7	MANUAL FEED TRAY ASS'Y
HG5-1076-000	1 - 9	3.5"FD DRIVER SOFTWARE
HG5-1077-000	1 - 9	3.5"FD DRIVER SOFTWARE
HG5-1078-000	1 - 9	3.5"FD DRIVER SOFTWARE
HG5-1081-000	7 - 1	OPERATION PANEL ASS'Y
HG5-1224-000	3 - 1	NCU BOARD ASS'Y
HG5-1273-000	16 - 1	SEPARATION GUIDE ASS'Y
HG9-0241-000	32 - 11	MICROPHONE BOARD ASS'Y
HG9-0627-000	27 - 11	MICROPHONE BOARD ASS'Y
HH2-1728-000	1 - 6	POWER SUPPLY CORD
HH2-1729-000	1 - 6	CORD, POWER SUPPLY
HH2-1914-000	1 - 5	MODULAR CORD, 6P
HH2-1939-000	27 - 10	MODULAR JACK
	32 - 10	
HH2-2000-000	26 - 3	MODULAR JACK
HH2-2071-000	27 - 10	MODULAR JACK
HH2-2073-000	28 - 2	MODULAR CORD
HH2-2074-000	1 - 5	MODULAR CORD (GERM)
HH2-2078-000	32 - 15	CORD, COILED (AG)
HH2-2083-000	26 - 2	CORD, COILED
HH2-2084-000	26 - 2	CORD, COILED
	31 - 2	
HH2-2085-000	26 - 2	CORD, COILED
HH2-2126-000	28 - 1	HANDSET ASS'Y
HH2-2219-000	1 - 5	MODULAR CORD
HH2-2234-000	26 - 2	CORD, COILED
HH2-2478-000	1 - 5	MODULAR CORD
HH2-2484-000	1 - 5	MODULAR LINE CORD, 2W
HH2-2565-000	6 - 32	CABLE WITH CONNECTOR, 15P
HH2-2566-000	10 - 11	CABLE WITH CONNECTOR, 10P
HH2-2568-000	4 - 7	CABLE WITH CONNECTOR, 3P
HH2-2569-000	13 - 12	CABLE WITH CONNECTOR, 7P
HH2-2570-000	12 - 9	CABLE WITH CONNECTOR, 14P
HH2-2572-000	14 - 24	CABLE WITH CONNECTOR, 5P
HH2-2573-000	12 - 10	CABLE
HH2-2574-000	5 - 9	CABLE
HH2-2575-000	10 - 14	WIRE, GROUNDING
HH2-2576-000	9 - 15	WIRE, GROUNDING
HH2-2579-000	3 - 9	CABLE, FLAT
HH2-2580-000	11 - 14	WIRE, GROUNDING
HH2-2615-000	15 - 19	CABLE WITH CONNECTOR, 3P
HH2-2617-000	1 - 8	BT-FCC ADAPTER
HH2-2620-000	13 - 16	WIRE, GROUNDING

PART NUMBER	FIGURE & KEY NO.	DESCRIPTION
HH2-2676-000	19 - 12	CABLE WITH CONNECTOR, 3P
HH2-2717-000	4 - 16	CABLE WITH CONNECTOR, 2P
HH2-2718-000	4 - 15	CABLE WITH CONNECTOR, 2P
HH2-2723-000	6 - 30	WIRE, GROUNDING
HH3-5298-000	4 - 2	POWER SUPPLY UNIT
HH4-2736-000	4 - 3	IC, KM23C8000C-15, MASK ROM
HH7-1299-000	27 - 12	RINGER PKM34EW-12
	32 - 12	
HH7-2104-000	33 - 1	HANDSET ASS'Y (USA, AG)
HH7-2127-000	28 - 1	HANDSET ASS'Y
HH7-2128-000	28 - 1	HANDSET ASS'Y
HH7-2129-000	28 - 1	HANDSET ASS'Y
HH7-2130-000	28 - 1	HANDSET ASS'Y
HH7-2131-000	28 - 1	HANDSET ASS'Y
HH7-2132-000	28 - 1	HANDSET ASS'Y
HH7-2133-000	28 - 1	HANDSET ASS'Y
HH7-2134-000	28 - 1	HANDSET ASS'Y
HH7-2135-000	28 - 1	HANDSET ASS'Y
HH7-2136-000	28 - 1	HANDSET ASS'Y
HH7-2137-000	29 - 1	HANDSET ASS'Y
HH7-2138-000	29 - 1	HANDSET ASS'Y
HH7-2139-000	29 - 1	HANDSET ASS'Y
HH7-2140-000	29 - 1	HANDSET ASS'Y
HH7-2141-000	29 - 1	HANDSET ASS'Y
HH7-2190-000	11 - 3	MOTOR, DOCUMENT FEED
HH7-2192-000	19 - 1	TONER SENSOR UNIT
HH7-2193-000	10 - 2	CONTACT SENSOR
HH7-2195-000	6 - 11	SPEAKER
HH7-2196-000	14 - 8	SOLENOID
HH7-2197-000	14 - 19	CLUTCH, EM
HH7-2200-000	14 - 9	PULSE MOTOR, MAIN
HS1-1063-000	11 - 11	BUSHING
HS5-0144-000	14 - 14	GEAR, FIXING
HS5-0145-000	14 - 15	GEAR, FIXING
HS5-0146-000	14 - 18	GEAR, Z52
HS5-0149-000	11 - 6	GEAR, Z57
HS5-0150-000	11 - 8	GEAR, Z42
HS5-0151-000	10 - 9	GEAR, Z49/65B
HS5-0152-000	10 - 8	GEAR, Z40B
HS5-0153-000	11 - 5	GEAR, Z28/Z67
HS5-0154-000	11 - 7	GEAR, Z49
HS5-0155-000	11 - 10	GEAR, Z21D
HS5-0156-000	2 - 10	GEAR, Z16
	25 - 5	
HS5-1041-000	20 - 5	BUSHING
HS5-1042-000	14 - 23	BUSH
HS5-1044-000	6 - 9	BUSHING
HS5-2071-000	6 - 15	SPRING
HS5-2072-000	15 - 14	SPRING
HS5-2073-030	14 - 4	SPRING, ARM
HS5-2074-000	14 - 5	SPRING, ARM
HS5-2075-000	19 - 7	SPRING, PRESSURE
HS5-2077-000	10 - 7	SPRING, CLUCH

PART NUMBER	FIGURE & KEY NO.	DESCRIPTION
HS5-2078-000	9 - 11	SPRING
HS5-2079-000	18 - 1	SPRING, SEPARATION GUIDE
HS5-2080-000	6 - 13	SPRING
HS5-2081-000	3 - 7	SPRING
HS5-2082-000	3 - 8	SPRING
HS5-2084-000	15 - 20	SPRING, FLAPPER
HS5-6023-030	9 - 6	ROLLER, BACK UP
HS5-6024-000	19 - 6	ROLLER, PAPER GUIDE
HS5-6025-040	9 - 3	ROLLER, BACK UP
HT1-2097-000	1 - 10	USER'S GUIDE, MULTIPASS L90
HT1-2099-000	1 - 11	USER'S GUIDE, DESKTOP MANAGER
HT1-3053-000	1 - 10	USER'S GUIDE, MULTIPASS L90
HT1-3054-000	1 - 11	USER'S GUIDE, DESKTOP MANAGER
HT1-5030-000	1 - 10	USER'S GUIDE, MULTIPASS L90
HT1-5031-000	1 - 11	USER'S GUIDE, DESKTOP MANAGER
HY7-2638-000	4 - 9	FUSE, 250V, 6.3A
HY7-2639-000	4 - 8	FUSE, 250V, 2.0A
HY9-0007-000	34 - T1	LUBE, MOLYKOTE EM-50L
HY9-0016-000	34 - T3	LUBE, MOLYKOTE U-PASTE, GREASE
HY9-0018-000	34 - T5	LUBE, PJ-140, POLY-COL JET, 100G
RB1-2152-000	6 - 14	SPUR
RB1-7107-000	16 - 8	PLATE, GEAR
RB1-7129-000	17 - 11	SPRING, LEAF, GROUNDING
RB1-7168-000	12 - 3	LEVER, DOOR SENSOR
RB1-7169-000	12 - 4	LEVER, CARTRIDGE
RB1-7172-000	13 - 14	SPRING, LEAF, GROUNDING
RB1-7205-000	13 - 8	SPRING
RB1-7228-000	23 - 1	BLOCK, TRANSFER
RB1-7231-000	23 - 3	BUSHING
RB1-7232-000	23 - 4	BUSHING
RB1-7233-000	23 - 2	ELIMINATOR, STATIC CHARGE
RB1-7234-000	17 - 12	CAP
RB1-7236-000	23 - 5	PIN, CONTACT
RB1-7237-000	23 - 6	PIN, CONTACT
RB1-7238-000	17 - 10	SPRING, LEAF, GROUNDING
RB1-7244-000	15 - 6	RUBBER, CONTINUITY
RB1-7246-000	16 - 5	BUSHING
RB1-7247-000	15 - 2	GUIDE, PAPER
RB1-7254-000	22 - 6	SPRING, LEAF
RB1-7255-000	16 - 4	SIDE PLATE, LEFT
RB1-7256-000	16 - 3	SIDE PLATE, RIGHT
RB1-7276-000	22 - 2	FLAPPER
RB1-7277-000	22 - 5	SPRING, TORSION
RB1-7284-020	21 - 3	ROLLER, FACE DOWN
RB1-7285-020	21 - 5	ROLLER, FACE UP
RB1-7286-000	21 - 4	SPRING, WIRE
RB1-7287-000	21 - 6	SPRING, WIRE
RB1-7288-000	15 - 9	BUSHING
RB1-7292-000	22 - 1	GUIDE, SEPARATION
RB1-7293-020	22 - 9	LEVER, SENSOR
RB1-7294-000	22 - 10	SPRING, TORSION
RB1-7341-020	17 - 7	GUIDE, SUB, CARTRIDGE, RIGHT
RB1-7385-000	12 - 8	SPRING, GROUNDING

PART NUMBER	FIGURE & KEY NO.	DESCRIPTION
RB2-1690-000	22 - 4	BUSHING
RF5-1514-020	17 - 5	GUIDE, CARTRIDGE, LEFT
RF5-1515-020	17 - 8	GUIDE, CARTRIDGE
RF5-1516-000	15 - 5	ROLLER, PRESSURE
RF5-1517-020	15 - 3	PLATE, PRESSURE
RF5-1522-020	22 - 3	ROLLER, FACE UP
RF5-1530-000	17 - 3	GUIDE, TRANSFER
RF5-1534-000	17 - 2	ROLLER, TRANSFER
RG5-1961-000	17 - 1	TRANSFER BLOCK ASS'Y
RG5-1984-000	12 - 2	SENSOR LEVER ASS'Y
RG5-2000-030	12 - 1	SCANNER ASS'Y
RG5-2012-070	15 - 1	DELIVERY ASS'Y
RG5-2014-000	21 - 1	SPUR ASS'Y
RG5-2015-000	21 - 2	SPUR ASS'Y
RG5-3478-000	16 - 10	SPUR ASS'Y
RG9-1137-000	15 - 4	FIXING ASS'Y
RH6-3435-000	22 - 7	RESISTOR, 100MOHM, 1/2W
RS1-9016-000	6 - 17	SCREW, STEPPED, M3
RS5-0787-000	14 - 16	GEAR, 21T/91T
RS5-0788-000	14 - 13	GEAR, 32T/93T
RS5-0791-000	14 - 26	GEAR, 36T
RS5-0793-000	14 - 21	GEAR, 22T
RS5-0794-000	14 - 20	GEAR, 24T
RS5-0796-000	15 - 7	GEAR, 27T
RS5-0797-000	15 - 10	GEAR, 18T
RS5-0798-000	14 - 22	GEAR, 15T
RS5-0799-000	14 - 17	GEAR, 51T/17T
RS5-2504-000	23 - 8	SPRING, COMPRESSION
RS5-2505-000	23 - 9	SPRING, COMPRESSION
RS5-2506-000	17 - 6	SPRING, TORSION
RS5-2512-000	23 - 7	SPRING, COMPRESSION
RS5-8543-000	21 - 7	LABEL, WARNING
VS1-5057-002	16 - 7	CONNECTOR, 2P
VT2-5027-008	5 - 7	SPACER
VT2-5027-012	5 - 8	SPACER
WG8-5210-000	4 - 6	IC, TLP1240 PHOTOINTERRUPTER
	12 - 5	
	13 - 5	
	14 - 1	
	15 - 18	
	19 - 10	
WK1-5047-000	4 - 4	LITHIUM BATTERY, CR2450HC22NC
WR1-0086-000	27 - 13	MICROPHONE
	32 - 13	
WR1-0108-000	27 - 14	SPEAKER
	32 - 14	
WS1-5397-000	4 - 5	PLUG, JUMPER
WT2-0317-000	3 - 12	CLIP, CABLE
	11 - 13	
	12 - 11	
WT2-0434-010	5 - 6	CLIP
	13 - 9	
WT2-5031-000	5 - 5	CLIP

Canon